

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH LABORATORY

ANALYSES OF
STRONG MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS

Volume III - Response Spectra

Part S

Accelerograms IIS255 to IIS273

Report No. EERL 74-86

A Report on Research Conducted Under a Grant from
the National Science Foundation

Pasadena, California

October, 1974

ABSTRACT

This is one of a series of reports presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected accelerograms. In the preface to the first part, Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80, there is a summary of response spectrum techniques in earthquake engineering which is available as background material for the data. For each earthquake accelerogram, two spectrum plots are given - relative velocity response versus period on a linear scale, and a tripartite log-log plot giving relative displacement, pseudo-velocity, and pseudo-acceleration spectra. The Fourier spectrum is also shown on the linear plot. Digital printout of ordinates of the plotted curves are tabulated for each earthquake. The records analyzed in this report, Volume III, Part S, are the corrected accelerogram records contained in Volume II, Part S, Report No. EERL 74-57, and appeared in their uncorrected form in Volume I, Part S, Report No. EERL 73-24.

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
Preface to Volume III, Part S	1
Notes on the Volume III Series	3
Index of Earthquake Records, Earthquake Data, and References for Volume III, Part S	10
Plots and Printouts of Response Spectra for Accelerograms IIS255-273	16
List of EERL Reports Available from NTIS	244

PREFACE TO VOLUME III, PART S

This report, Volume III, Part S, Report No. EERL 74-86, is part of the Volume III series presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected accelerograms. This issue contains the last of the records from the San Fernando, California, earthquake of February 9, 1971. The analysis of records from this earthquake appeared first in Volume III, Part C, Report No. EERL 73-81, and this final San Fernando issue includes the analysis of records from the following locations:

1. 6200 Wilshire Boulevard, Los Angeles (3 records)
2. 3440 University Avenue, Los Angeles (3 records)
3. 1177 Beverly Drive, Los Angeles (1 record)
4. 5900 Wilshire Boulevard, Los Angeles (3 records)
5. 3435 Wilshire Boulevard, Los Angeles (1 record)*
6. 3550 Wilshire Boulevard, Los Angeles (1 record)
7. 5260 Century Boulevard, Los Angeles (3 records)
8. 930 Hilgard Avenue, Los Angeles (1 record)
9. 11661 San Vicente Boulevard, Los Angeles (2 records)
10. 15433 Ventura Boulevard, Los Angeles (1 record)

The uncorrected versions of these records appeared in Volume I, Part S, Report No. EERL 73-24, and the corrected accelerations, velocities, and displacements were included in Volume II, Part S, Report No. EERL 74-57. The Volume II corrections included a long period cut-off of 8 seconds for the 35-mm film records in this part instead of the standard cut-off period of approximately 15 seconds. The results published here for these records reflect this altered frequency band.

*The original address of this building, when the instruments were installed, was 3411 Wilshire Boulevard.

A number of very low amplitude accelerograms have been eliminated from the processing of Volume II and on, reflecting the expectation that the resulting displacements would be dominated by noise. None of the records from Part S are included in this group of accelerograms.

Two of the records in this issue need further description. These are IIS271 and 272, 11661 San Vicente Boulevard, Los Angeles, 5th and 11th Floors. Neither of these records had a time mark trace, and an average film speed of 1.62 cm/sec was used for the Volume I, Part S, uncorrected data. However, subsequent Volume II analysis of these records has shown that a good fit of the corrected velocity in the vertical direction could be obtained if the 11th floor record was extended with respect to the 5th floor record by 4.03%, i.e., by increasing the time coordinates of the 11th floor record by this percentage. No absolute time rate is available though, because of the three records available within two miles of this site, at 945 Tiverton (2 records) and 930 Hilgard, not one had an operating time mark trace. In all cases the corrected vertical velocity can be used to obtain relative film speeds by selecting appropriate peaks, and the 4.03% fluctuation above is the largest discrepancy between any two records. Because it is impossible at this stage to determine the true time rates, no change has been made to the values of the periods in this issue. For investigators interested in consistency in this building, the values of the periods for record number IIS272 may be increased by 4.03%.

NOTES ON THE VOLUME III SERIES

Description of the Four Volumes of the Project. The series of reports in Volume I present "uncorrected" digitized and plotted strong-motion earthquake accelerograph data, while the series in Volume II present corrected digitized data prepared so that the maximum information over the widest practicable frequency range would be available. The corrections include long period filtering ensuring to the greatest extent possible a uniform type of baseline adjustment and an instrument correction to account for the high frequency response characteristics of the accelerograph transducer.

The Volume III series presents earthquake response spectrum curves calculated from the corrected accelerograms of Volume II. A brief introduction to response spectrum techniques as they are commonly applied in the earthquake engineering field appeared in Volume III, Part A, Report No. 72-80, and this may be referred to by those users who need more explanatory remarks than appear in the following.

The Volume IV series contains Fourier amplitude spectra calculated by the Fast Fourier Transform algorithm.

Contents of the Various Parts. Part A of Volume III contained the response spectra analysis for the corrected records of Volume II, Part A, Report No. EERL 71-50. In turn, the "uncorrected" versions of these records appeared in Part A of Volume I. This arrangement has been maintained in all subsequent parts. In Part C of Volume III, Report No. EERL 73-81, we began the presentation of response spectra

analysis for the unusually important series of accelerograms obtained during the San Fernando earthquake of February 9, 1971.

Part S contains the last of the San Fernando records. In Part T a return is made to those records received during the years 1933 to 1968, which continue into Parts U and V. Parts W and X contain the records from the Lytle Creek, California, earthquake of Sept. 12, 1970, and Part Y contains the records of the Borrego Mountain, California, earthquake of April 8, 1968, not already included in Parts A and B. Part Y marks the conclusion of the current digitizing and analysis project.

Component Directions. A description of the component direction nomenclature for the records was given in Volume II, Part B, Report No. EERL 72-50. Consistent with this, the component direction where it appears in this report refers to the direction of the transducer pendulum motion for the trace to be deflected "up" on the record when viewed in the normal way with time increasing from left to right. The direction of true ground acceleration is opposite to this pendulum motion. The spectral calculations of Volume III are concerned with absolute values of the response and the particular component sense in this report is thus immaterial.

Assessment of Long Period Errors. A separate section in Volume II, Part G, Report No. EERL 73-52, entitled "Current Assessment of Long Period Errors" describes the results of a recent investigation of long period displacements calculated from recorded accelerations. During the course of this study it became evident that the procedures for preparation of 70-mm and, to a lesser extent,

35-mm film records from the San Fernando earthquake of February 9, 1971, introduced spurious excitations at periods close to the duration of the sectional enlargements. These effects have been removed from all of the 70- and 35-mm film records by filtering with a long period limit of 8 seconds rather than the standard cut-off period of 16 seconds in the Volume II correction procedure. The following list of Caltech reference numbers indicates the records from the San Fernando earthquake included in Volume I, Parts C through S, that have been processed with the cut-off period of 8 seconds:

Parts G, H, I, K, N, Q, R, S: All records in these parts.

Part J: Records J142, J145 through J150.

Part L: Records L166, L167, L168; L172 through L175.

Part M: Records M176, M177, M178; M180 through M184.

Part O: Records O198 through O201; O206, O208, O210.

Part P: Records P231 and P232.

A decision was also made at the same time to eliminate a number of very low amplitude accelerograms from further processing (Volume II, III, and IV), reflecting the expectation that the resulting displacement records will be dominated by noise. Their Caltech reference numbers are as follows:

H127; I140; J151, J152; K153 through K156; K161 through

K165; O202, O203, O209, O211, O212; P224 through P230.

Description of the Figures and Tables. For each component in the following pages there are two figures showing response spectra and two pages of tables containing most of the spectral ordinates. These are described in detail in the following.

The first plot is that of the true relative velocity response spectrum, SV. The name of the earthquake, the instrument location, and the damping values appear in the descriptive titles. The first title gives the name, date, and time of occurrence of the earthquake; the second is comprised of two labels, the instrument location or observation station and the particular component. The first identification label, for example IIIA001, indicates that this analysis appears in Volume III, Part A, that the processed record belongs to Volume II, Part A, containing corrected data, and that this record is the first of the complete series. This record's uncorrected data appear in Volume I, Part A, and its Fourier spectra in Volume IV, Part A. The second identification label is a record label (for instance 40.001.0), a string of three numbers separated by periods. The first number gives the year in which the earthquake appeared, the second is the serial number of the record as it was received at the Earthquake Engineering Research Laboratory during that year, and the third indicates whether it was a main event or an aftershock, sequentially numbered, the main event starting with zero.

The five continuous line plots correspond to damping values of 0, 2, 5, 10, and 20 percent of critical, and these curves will usually be easily distinguishable, with the zero damped curve having the greatest ordinates. The dashed curve on this plot is the Fourier amplitude spectrum, FS, calculated at the same periods as for the relative velocity response spectra. The ordinates for the spectra are in units of in/sec, in accordance with past engineering practice, while the scale is chosen to fill the available space. The periods extend to

15 seconds, or 8 seconds, as the case may be, close to the long period cut-off point in the corrected data of Volume II, but the axis is divided into two linear portions. From 0 to 3 seconds takes up three-quarters of the axis, and from 3 to 15 seconds takes up the remainder.

The second plot is that of the pseudo velocity response spectrum, PSV, together with the relative displacement spectrum, SD, and the pseudo acceleration spectrum, PSA, in the tripartite logarithmic plot versus period. This convenient plot is made possible by the relationships between PSV, SD, and PSA detailed in Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80. The units are, once again, the engineering units of in/sec, in, and g, respectively. The descriptive titles are the same as on the true relative velocity spectrum.

The two pages of tables contain values of the ordinates for the previous plots. After the titles there are arranged, in columns, the periods (PER), Fourier amplitude spectrum (FS), and then sets of four columns containing SD, SV, SA, and PSV for all of the five damping values. The units are indicated and each value is followed by a multiplicative power of 10, e.g., 432-1 represents a value of 43.2.

The ordinates are also stored on computer cards containing the Fourier amplitude spectrum and, for all of the five damping values, the pseudo velocity and relative velocity response spectra. A simplified economic format, 13F6.3, is made possible by using the logarithms of these spectra. The last two columns are for identification purposes. These cards are available on request from the National Information Service for Earthquake Engineering at the California Institute of Technology.

Inclusion of Spectra of Upper Story Records. The earthquake response spectrum was originally introduced as a means of characterizing the response of structures to the exciting ground motion, and hence such spectra are usually calculated from ground motions themselves. There are many instances, however, in which a structural motion is the excitation, for example, of mechanical equipment or other objects attached at upper story locations in buildings. In such cases it may be useful to calculate a response spectrum based on an acceleration-time function which is in itself a response to the earthquake ground motion. Such response spectra of structural motions will ordinarily contain predominant peaks corresponding to structural frequencies and will consequently appear very different from ground spectra.

A number of accelerograms have been obtained from instruments located in upper floors of buildings, and it has been decided to include response spectra computed from these structural responses in the same form as the ground spectra. Such building spectra will be useful in estimating the response of equipment and contents to building motions excited by earthquakes. The reader is cautioned to keep this point in mind and to avoid such building spectra when studying the characteristics of the ground motion itself.

Acknowledgments. The cooperative efforts of many people are essential in the preparation of a series of reports of this kind and we have been fortunate in the quality of staff that has carried out the various details with special care and attention. We should like to express our appreciation to Mr. Vincent Lee for his assistance

with many details of computer programming, to Miss Barbara Turner and Miss Sharon Vedrode for the care taken with typing and editing, to the staff of the Willis H. Booth Computing Center for their continued help with all aspects of the computing process, and to the staff of the Caltech Graphic Arts Facilities for very efficient work on publication details. The whole project has been made possible by the continued support of the National Science Foundation, supplemented in an important way by contributions from the Earthquake Research Affiliates Program of the California Institute of Technology.

M. D. Trifunac
A. G. Brady
D. E. Hudson
Earthquake Engineering Research Laboratory
California Institute of Technology

INDEX OF EARTHQUAKE RECORDS
VOLUME III, PART S

<u>Records</u>	<u>Page</u>
San Fernando Earthquake, February 9, 1971 - 0600 PST	
IIIS255; 6200 Wilshire Boulevard, Los Angeles, Calif.; Ground Floor; N08E, N82W, Up	16
IIIS256; 6200 Wilshire Boulevard, Los Angeles, Calif.; 10th Floor; N08E, N82W, Up	28
IIIS257; 6200 Wilshire Boulevard, Los Angeles, Calif.; 17th Floor; N08E, N82W, Up	40
IIIS258; 3440 University Avenue, Los Angeles, Calif.; Basement; N29E, S61E, Up	52
IIIS259; 3440 University Avenue, Los Angeles, Calif.; 5th Floor; N29E, S61E, Up	64
IIIS260; 3440 University Avenue, Los Angeles, Calif.; Roof; N29E, S61E, Up	76
IIIS261; 1177 Beverly Drive, Los Angeles, Calif.; Basement; N59E, N31W, Up	88
IIIS262; 5990 Wilshire Boulevard, Los Angeles, Calif.; 'B' Parking Lot; N83W, S07W, Up	100
IIIS263; 5900 Wilshire Boulevard, Los Angeles, Calif.; 16th Floor; N83W, S07W, Up	112
IIIS264; 5900 Wilshire Boulevard, Los Angeles, Calif.; Penthouse; N83W, S07W, Up	124
IIIS265; 3435 Wilshire Boulevard, Los Angeles, Calif.; 5th Basement; South, West, Up	136
IIIS266; 3550 Wilshire Boulevard, Los Angeles, Calif.; Basement; North, West, Up	148
IIIS267; 5260 Century Boulevard, Los Angeles, Calif.; 1st Floor; North, East, Up	160
IIIS268; 5260 Century Boulevard, Los Angeles, Calif.; 4th Floor; North, East, Up	172
IIIS269; 5260 Century Boulevard, Los Angeles, Calif.; Roof; North, East, Up	184
IIIS270; 930 Hilgard Avenue, Los Angeles, Calif.; 15th Floor; N14E, N76W, Up	196

INDEX OF EARTHQUAKE RECORDS (CONT.)

<u>Records</u>	<u>Page</u>
IIS271; 11661 San Vicente Boulevard, Los Angeles, Calif.; 5th Floor; N35W, S55W, Up	208
IIS272; 11661 San Vicente Boulevard, Los Angeles, Calif.; 11th Floor; N35W, S55W, Up	220
IIS273; 15433 Ventura Boulevard, Los Angeles, Calif.; 7th Floor; N12E, N78W, Up	232

EARTHQUAKE DATA

The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971,
0600 PST; epicenter, $34^{\circ}24.7'N$, $118^{\circ}24.0'W$;* maximum intensity, XI;
revised magnitude (M_L), 6.4; depth, 13.0 km.

*Latest revised epicenter location.

REFERENCES (See additional list, page 244)

- (April-May, 1971). "The San Fernando Earthquake," California Geology, v. 24, n. 4-5.
 - (November, 1971). "Report of the Los Angeles County Earthquake Commission, San Fernando Earthquake, February 9, 1971," prepared for the Los Angeles Board of Supervisors.
 - "The San Fernando Earthquake of February 9, 1971," National Academy of Sciences, Washington, D.C.
- Barrows, A. G., et al (1971). "Map of Surface Breaks Resulting from the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," California Division of Mines and Geology.
- Bolt, B. A. (August, 1972). "San Fernando Rupture Mechanism and the Pacoima Strong-Motion Record," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 62, n. 4, 1053-1061.
- Boore, D. M. (October, 1973). "The Effect of Simple Topography on Seismic Waves: Implications for the Accelerations Recorded at Pacoima Dam, San Fernando Valley, California," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 5, 1603-1609.
- Canitez, N. and M. N. Toksöz (May, 1972). "Static and Dynamic Study of Earthquake Source Mechanism: San Fernando Earthquake," J. Geophys. Res., v. 77, n. 14, 2583-2594.
- Division of Geological and Planetary Sciences, California Institute of Technology (April, 1971). "Preliminary Seismological and Geological Studies of the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 61, n. 2, 491-495.
- Hanks, T. C. (March, 1974). "The Faulting Mechanism of the San Fernando, California, Earthquake," J. Geophys. Res., v. 79, n. 8, 1215-1229.
- Hileman, J. A., C. R. Allen, and J. M. Nordquist (1973). Seismicity of the Southern California Region, 1 Jan. 1932 to 31 Dec. 1972, Seismological Laboratory, Calif. Inst. of Tech., Pasadena, Calif.
- Housner, G. W. and P. C. Jennings (July-September, 1972). "The San Fernando California Earthquake," Earthquake Engineering and Structural Dynamics, The Journal of the International Association for Earthquake Engineering, v. 1, n. 1, 5-31.

- Hudson, D. E. (December, 1972). "Local Distribution of Strong Earthquake Ground Motions," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 62, n. 6, 1765-1786.
- Mikumo, T. (1973). "Faulting Process of the San Fernando Earthquake of February 9, 1971 Inferred from Static and Dynamic Near-Field Displacements," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 1, 249-269.
- Perez, V. (1973). "Velocity Response Envelope Spectrum as a Function of Time, for the Pacoima Dam, San Fernando Earthquake, February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 1, 299-313.
- Proctor, R. J., R. Crook, Jr., M. McKeown, and R. L. Moresco (June, 1972). "Relation of Known Faults to Surface Ruptures, 1971 San Fernando Earthquake, Southern California," Bull. Geol. Soc. Amer., v. 83, 1601-1618.
- Scott, R. F. (October, 1973). "The Calculation of Horizontal Accelerations from Seismoscope Records," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 5, 1637-1661.
- Steinbrugge, K. V., et al (August, 1971). "The San Fernando Earthquake, February 9, 1971," Pacific Fire Rating Bureau, 465 California Street, San Francisco, California.
- Thatcher, W. and T. C. Hanks (December, 1973). "Source Parameters of Southern California Earthquakes," J. Geop. Res., v. 78, n. 35, 8547-76.
- Trifunac, M. D. (June, 1972). "Stress Estimates for the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971: Main Event and Thirteen Aftershocks," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 62, n. 3, 721-750.
- Trifunac, M. D. and D. E. Hudson (October, 1971). "Analysis of the Pacoima Dam Accelerogram," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 61, n. 5, 1393-1411.
- Trifunac, M. D. (February, 1974). "A Three-Dimensional Dislocation Model for the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 64, n. 1, 149-172.
- Trifunac, M. D. and F. E. Udawadia (1974). "Variation of Strong Earthquake Ground Motion in the L.A. Area," Bull. Seism. Soc. Amer., October issue.
- Trifunac, M. D. and V. W. Lee (1974). "A Note on the Accuracy of Computed Ground Displacements from Strong Motion Accelerograms," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 64, n. 4, 1209-1219.

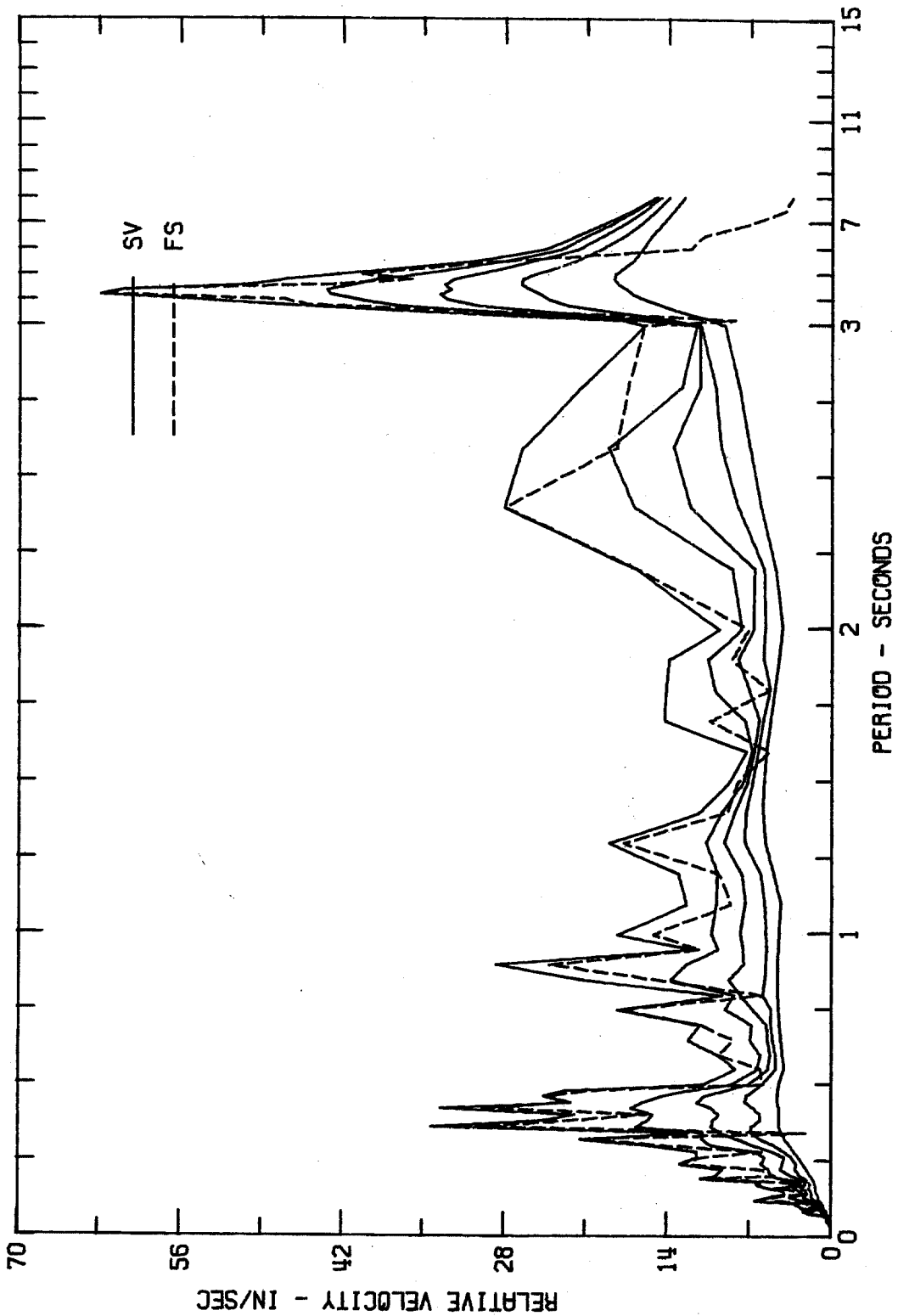
- U. S. Department of Commerce (March, 1971). "The San Fernando California, Earthquake of February 9, 1971," National Bureau of Standards Report 10556.
- U. S. Department of Commerce (December, 1971). "Engineering Aspects of the 1971 San Fernando Earthquake," Building Science Series 40, National Bureau of Standards.
- U. S. Geological Survey and the National Oceanic and Atmospheric Administration. "The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Geological Survey Professional Paper 733, (preliminary report).

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1111S255 71.178.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, GROUND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N08E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

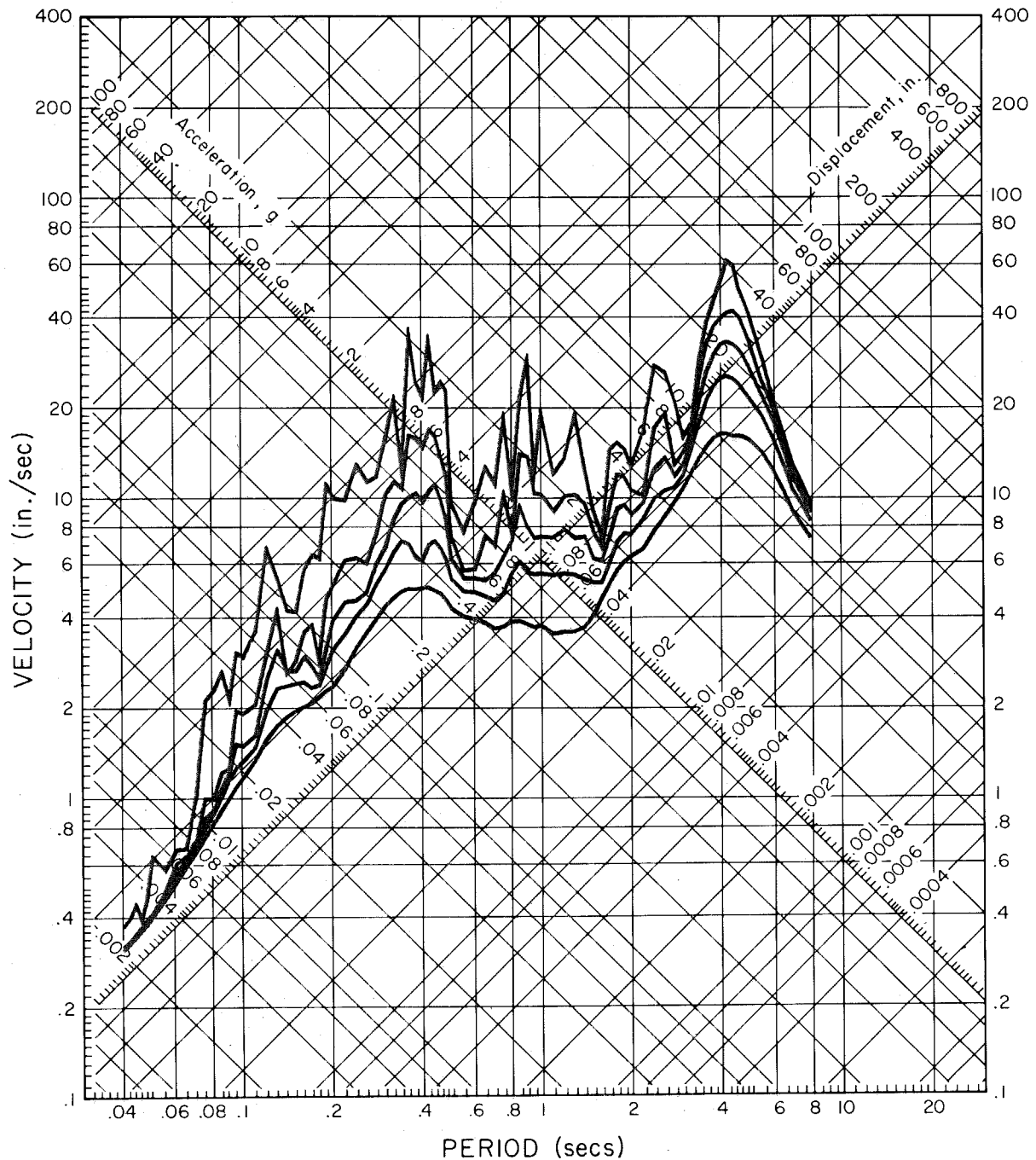


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS255 71.178.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, GROUND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NOBE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIS255 71.178. 6200 WILSHIRE BOULEVARD, GROUND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NO8E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	579-4	238-5	133-3	152-5	374-3	203-5	100-3	130-3	319-3	198-5	914-4	127-3	312-3	198-5	824-4	127-3	311-3
0.042	115-3	266-5	177-3	154-3	398-3	223-5	111-3	129-3	334-3	219-5	103-3	127-3	328-3	220-5	941-4	127-3	329-3
0.044	981-4	310-5	224-3	164-3	444-3	247-5	132-3	130-3	353-3	245-5	117-3	129-3	350-3	244-5	107-3	129-3	348-3
0.046	295-4	286-5	144-3	138-3	391-3	275-5	124-3	133-3	376-3	272-5	127-3	131-3	372-3	269-5	121-3	130-3	367-3
0.048	167-3	356-5	205-3	158-3	461-3	304-5	144-3	135-3	398-3	298-5	140-3	132-3	390-3	294-5	134-3	130-3	384-3
0.050	262-3	510-5	364-3	208-3	641-3	329-5	153-3	134-3	413-3	323-5	153-3	132-3	406-3	320-5	149-3	131-3	383-3
0.055	145-3	505-5	355-3	170-3	571-3	429-5	208-3	145-3	490-3	425-5	200-3	143-3	485-3	415-5	187-3	141-3	474-3
0.060	108-3	648-5	310-3	184-3	679-3	581-5	266-3	165-3	609-3	550-5	242-3	157-3	576-3	527-5	226-3	150-3	552-3
0.065	807-4	705-5	368-3	170-3	882-3	665-5	281-3	161-3	643-3	650-5	235-3	157-3	629-3	639-5	254-3	155-3	618-3
0.070	584-3	115-4	181-3	140-3	103-2	796-5	402-3	166-3	715-3	750-5	323-3	157-3	673-3	771-5	313-3	160-3	692-3
0.075	170-2	254-4	196-2	463-3	213-2	120-4	588-3	218-3	100-2	103-4	446-3	187-3	866-3	958-5	393-3	174-3	802-3
0.080	222-2	295-4	216-2	471-3	231-2	126-4	721-3	202-3	995-3	117-4	523-3	187-3	919-3	117-4	457-3	185-3	898-3
0.085	747-3	304-4	177-2	384-3	265-2	180-4	765-3	227-3	125-2	176-4	707-3	224-3	123-2	165-4	640-3	208-3	115-2
0.090	155-2	466-4	257-2	528-3	308-2	298-4	137-2	337-3	197-2	231-4	940-3	263-3	152-2	192-4	723-3	221-3	126-2
0.095	214-2	473-4	273-2	484-3	297-2	306-4	132-2	311-3	192-2	238-4	989-3	247-3	150-2	213-4	762-3	218-3	133-2
0.100	196-2	633-4	332-2	535-3	362-2	361-4	174-2	304-3	206-2	284-4	128-2	240-3	162-2	259-4	916-3	220-3	148-2
0.105	484-2	130-3	661-2	926-3	683-2	583-4	253-2	415-3	305-2	477-4	178-2	340-3	249-2	378-4	135-2	276-3	198-2
0.110	494-2	112-3	525-2	683-3	545-2	875-4	363-2	533-3	423-2	646-4	241-2	397-3	312-2	484-4	169-2	302-3	234-2
0.115	279-2	949-4	400-2	495-3	425-2	580-4	224-2	303-3	260-2	593-4	211-2	309-3	266-2	530-4	170-2	281-3	237-2
0.120	253-2	100-3	406-2	456-3	420-2	687-4	279-2	311-3	287-2	636-4	215-2	288-3	266-2	579-4	181-2	265-3	242-2
0.125	478-2	149-3	540-2	596-3	586-2	921-4	311-2	366-3	361-2	757-4	258-2	302-3	297-2	625-4	192-2	256-3	245-2
0.130	229-2	177-3	637-2	626-3	654-2	103-3	352-2	366-3	381-2	746-4	235-2	262-3	275-2	636-4	187-2	227-3	235-2
0.135	444-2	181-3	602-2	572-3	633-2	822-4	256-2	259-3	286-2	717-4	210-2	226-3	250-2	686-4	192-2	219-3	239-2
0.140	110-1	339-3	112-1	961-3	118-1	345-3	645-2	450-3	775-2	272-3	510-2	357-3	610-2	232-3	410-2	302-3	521-2
0.145	300-3	765-3	157-1	870-3	160-1	499-3	103-1	571-3	104-1	331-3	682-2	379-3	694-2	279-3	501-2	324-3	585-2
0.150	210-1	109-2	215-1	109-2	215-1	583-3	110-1	586-3	114-1	437-3	800-2	435-3	858-2	339-3	612-2	345-3	667-2
0.155	585-2	348-3	935-2	735-3	994-2	220-3	536-2	469-3	628-2	159-3	435-2	335-3	454-2	125-3	309-2	265-3	357-2
0.160	128-1	499-3	119-1	886-3	130-1	244-3	595-2	434-3	638-2	175-3	418-2	310-3	460-2	156-3	304-2	275-3	408-2
0.165	110-1	474-3	114-1	717-3	114-1	253-3	573-2	384-3	611-2	202-3	403-2	310-3	489-2	184-3	345-2	287-3	446-2
0.170	591-2	530-3	114-1	691-3	118-1	345-3	645-2	450-3	775-2	272-3	510-2	357-3	610-2	232-3	410-2	302-3	521-2
0.175	300-3	765-3	157-1	870-3	160-1	499-3	103-1	571-3	104-1	331-3	682-2	379-3	694-2	279-3	501-2	324-3	585-2
0.180	210-1	109-2	215-1	109-2	215-1	583-3	110-1	586-3	114-1	437-3	800-2	435-3	858-2	339-3	612-2	345-3	667-2
0.185	585-2	348-3	935-2	735-3	994-2	220-3	536-2	469-3	628-2	159-3	435-2	335-3	454-2	125-3	309-2	265-3	357-2
0.190	128-1	499-3	119-1	886-3	130-1	244-3	595-2	434-3	638-2	175-3	418-2	310-3	460-2	156-3	304-2	275-3	408-2
0.195	110-1	474-3	114-1	717-3	114-1	253-3	573-2	384-3	611-2	202-3	403-2	310-3	489-2	184-3	345-2	287-3	446-2
0.200	591-2	530-3	114-1	691-3	118-1	345-3	645-2	450-3	775-2	272-3	510-2	357-3	610-2	232-3	410-2	302-3	521-2
0.205	300-3	765-3	157-1	870-3	160-1	499-3	103-1	571-3	104-1	331-3	682-2	379-3	694-2	279-3	501-2	324-3	585-2
0.210	210-1	109-2	215-1	109-2	215-1	583-3	110-1	586-3	114-1	437-3	800-2	435-3	858-2	339-3	612-2	345-3	667-2
0.215	585-2	348-3	935-2	735-3	994-2	220-3	536-2	469-3	628-2	159-3	435-2	335-3	454-2	125-3	309-2	265-3	357-2
0.220	128-1	499-3	119-1	886-3	130-1	244-3	595-2	434-3	638-2	175-3	418-2	310-3	460-2	156-3	304-2	275-3	408-2
0.225	110-1	474-3	114-1	717-3	114-1	253-3	573-2	384-3	611-2	202-3	403-2	310-3	489-2	184-3	345-2	287-3	446-2
0.230	591-2	530-3	114-1	691-3	118-1	345-3	645-2	450-3	775-2	272-3	510-2	357-3	610-2	232-3	410-2	302-3	521-2
0.235	300-3	765-3	157-1	870-3	160-1	499-3	103-1	571-3	104-1	331-3	682-2	379-3	694-2	279-3	501-2	324-3	585-2
0.240	210-1	109-2	215-1	109-2	215-1	583-3	110-1	586-3	114-1	437-3	800-2	435-3	858-2	339-3	612-2	345-3	667-2
0.245	585-2	348-3	935-2	735-3	994-2	220-3	536-2	469-3	628-2	159-3	435-2	335-3	454-2	125-3	309-2	265-3	357-2
0.250	128-1	499-3	119-1	886-3	130-1	244-3	595-2	434-3	638-2	175-3	418-2	310-3	460-2	156-3	304-2	275-3	408-2
0.255	110-1	474-3	114-1	717-3	114-1	253-3	573-2	384-3	611-2	202-3	403-2	310-3	489-2	184-3	345-2	287-3	446-2
0.260	591-2	530-3	114-1	691-3	118-1	345-3	645-2	450-3	775-2	272-3	510-2	357-3	610-2	232-3	410-2	302-3	521-2
0.265	300-3	765-3	157-1	870-3	160-1	499-3	103-1	571-3	104-1	331-3	682-2	379-3	694-2	279-3	501-2	324-3	585-2
0.270	210-1	109-2	215-1	109-2	215-1	583-3	110-1	586-3	114-1	437-3	800-2	435-3	858-2	339-3	612-2	345-3	667-2
0.275	585-2	348-3	935-2	735-3	994-2	220-3	536-2	469-3	628-2	159-3	435-2	335-3	454-2	125-3	309-2	265-3	357-2
0.280	128-1	499-3	119-1	886-3	130-1	244-3	595-2	434-3	638-2	175-3	418-2	310-3	460-2	156-3	304-2	275-3	408-2
0.285	110-1	474-3	114-1	717-3	114-1	253-3	573-2	384-3	611-2	202-3	403-2	310-3	489-2	184-3	345-2	287-3	446-2
0.290	591-2	530-3	114-1	691-3	118-1	345-3	645-2	450-3	775-2	272-3	510-2	357-3	610-2	232-3	410-2	302-3	521-2
0.295	300-3	765-3	157-1	870-3	160-1	499-3	103-1	571-3	104-1	331-3	682-2	379-3	694-2	279-3	501-2	324-3	585-2
0.300	210-1	109-2	215-1	109-2	215-1	583-3	110-1	586-3	114-1	437-3	800-2	435-3	858-2	339-3	612-2	345-3	667-2
0.305	585-2	348-3	935-2	735-3	994-2	220-3	536-2	469-3	628-2	159-3	435-2	335-3	454-2	125-3	309-2	265-3	357-2
0.310	128-1	499-3	119-1	886-3	130-1	244-3	595-2	434-3	638-2	175-3	418-2	310-3	460-2	156-3	304-2	275-3	408-2
0.315	110-1	474-3	114-1	717-3	114-1	253-3	573-2	384-3	611-2	202-3	403-2	310-3	489-2	184-3	345-2	287-3	446-2
0.320	591-2	530-3	114-1	691-3	118-1	345-3	645-2	450-3	775-2	272-3	510-2	357-3	610-2	232-3	410-2	302-3	521-2
0.325	300-3	765-3	157-1	870-3	160-1	499-3	103-1	571-3	104-1	331-3	682-2	379-3	694-2	279-3	501-2	324-3	585-2
0.330	210-1	109-2	215-1	109-2	215-1	583-3	110-1	586-3	114-1	437-3	800-2	435-3	858-2	339-3	612-2	345-3	667-2
0.335	585-2	348-3	935-2	735-3	994-2	220-3	536-2	469-3	628-2	159-3	435-2	335-3	454-2	125-3	309-2	265-3	357-2
0.340	128-1	499-3	119-1	886-3	130-1	244-3	595-2	434-3	638-2	175-3	418-2	310-3	460-2	156-3	304-2	275-3	408-2
0.345	110-1	474-3	114-1	717-3	114-1	253-3	573-2	384-3	611-2	202-3	403-2	310-3	489-2	184-3	345-2	287-3	446-2
0.350	591-2	530-3	114-1	691-3	118-1	345-3	645-2	450-3	775-2	272-3	510-2	357-3	610-2	232-3	410-2	302-3	521-2
0.355	300-3	765-3	157-1	870-3	160-1	499-3	103-1	571-3	104-1	331-3	682-2						

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

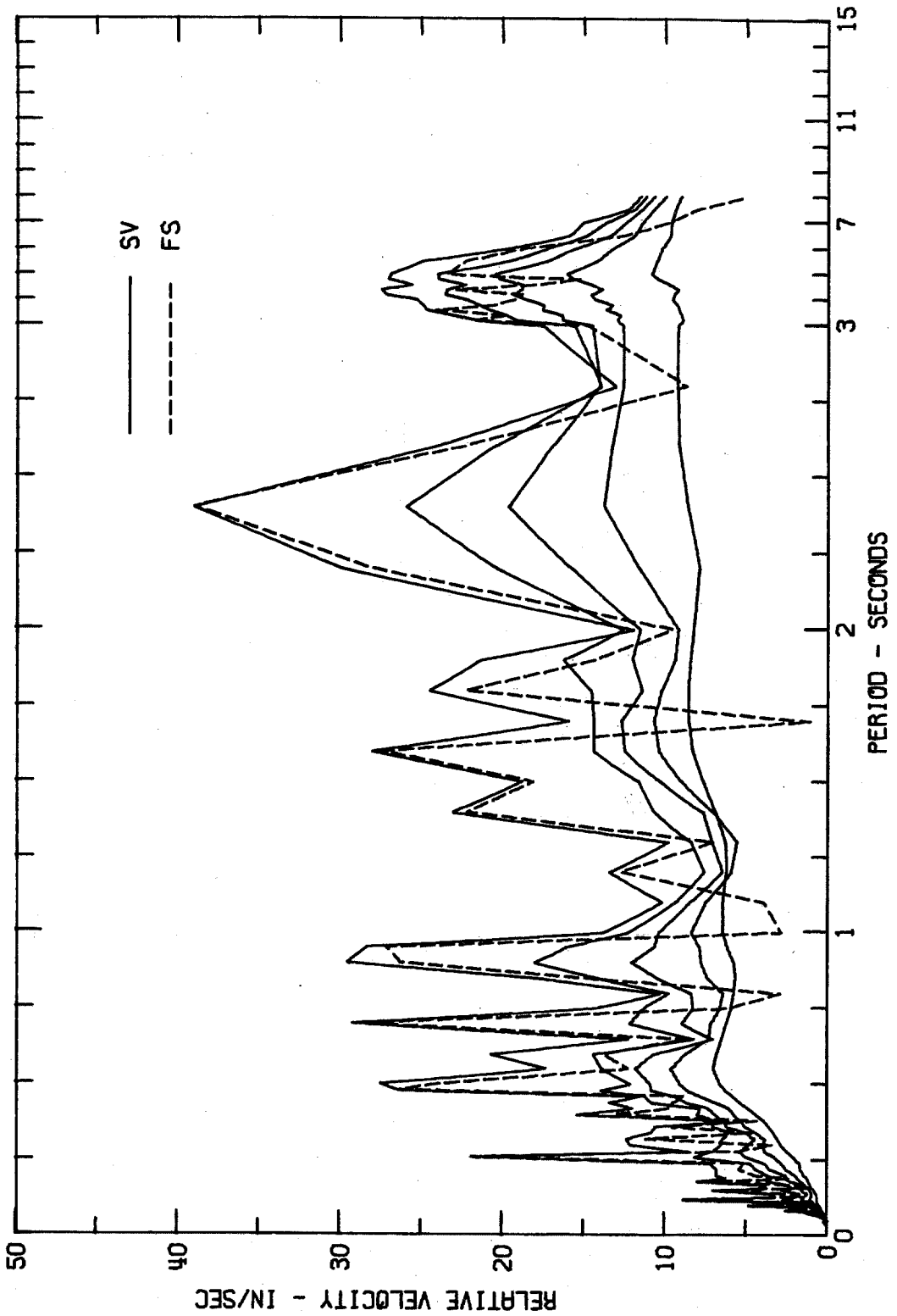
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	180-1	222-2	183-1	403-3	186-1	124-2	916-2	225-3	104-1	770-3	674-2	140-3	645-2	584-3	524-2	108-3	490-2
0.80	600-2	135-2	935-2	215-3	106-1	969-3	837-2	155-3	761-2	928-3	781-2	149-3	728-2	723-3	588-2	117-3	567-2
0.85	148-1	294-2	214-1	417-3	217-1	192-2	138-1	273-3	142-1	127-2	879-2	181-3	943-2	839-3	568-2	121-3	620-2
0.90	242-1	417-2	288-1	527-3	291-1	199-2	124-1	252-3	139-1	115-2	755-2	146-3	807-2	816-3	566-2	105-3	570-2
0.95	112-1	184-2	119-1	208-3	121-1	158-2	971-2	179-3	104-1	112-2	761-2	127-3	743-2	890-3	558-2	988-4	562-2
1.00	152-1	308-2	183-1	315-3	193-1	165-2	102-1	169-3	104-1	119-2	783-2	123-3	751-2	900-3	563-2	950-4	566-2
1.10	861-2	212-2	124-1	179-3	121-1	159-2	982-2	134-3	911-2	130-2	740-2	111-3	746-2	976-3	579-2	844-4	557-2
1.20	960-2	263-2	131-1	186-3	137-1	196-2	979-2	139-3	102-1	151-2	775-2	108-3	794-2	107-2	615-2	778-4	563-2
1.30	178-1	396-2	190-1	240-3	191-1	214-2	107-1	129-3	103-1	154-2	920-2	937-4	744-2	115-2	745-2	724-4	559-2
1.40	890-2	281-2	113-1	146-3	126-1	215-2	942-2	112-3	967-2	167-2	827-2	877-4	750-2	120-2	729-2	646-4	540-2
1.50	803-2	216-2	870-2	982-4	905-2	185-2	751-2	844-4	777-2	151-2	719-2	692-4	634-2	125-2	673-2	582-4	526-2
1.60	535-2	188-2	730-2	754-4	741-2	175-2	679-2	700-4	687-2	159-2	662-2	640-4	625-2	134-2	627-2	551-4	526-2
1.70	104-1	398-2	143-1	140-3	157-1	256-2	746-2	909-4	949-2	203-2	619-2	721-4	751-2	160-2	582-2	593-4	615-2
1.80	538-2	444-2	142-1	140-3	155-1	348-2	100-1	109-3	121-1	267-2	712-2	846-4	933-2	207-2	529-2	661-4	724-2
1.90	851-2	444-2	138-1	125-3	147-1	1360-2	105-1	102-3	119-1	289-2	800-2	822-4	956-2	232-2	584-2	666-4	768-2
2.00	716-2	408-2	961-2	104-3	128-1	342-2	774-2	876-4	107-1	282-2	666-2	724-4	886-2	242-2	569-2	627-4	762-2
2.20	168-1	588-2	168-1	124-3	168-1	361-2	854-2	765-4	103-1	342-2	659-2	725-4	977-2	300-2	586-2	639-4	858-2
2.40	280-1	107-1	281-1	190-3	281-1	665-2	170-1	118-3	174-1	483-2	121-1	861-4	126-1	386-2	809-2	695-4	101-1
2.60	184-1	110-1	265-1	166-3	266-1	806-2	192-1	122-3	194-1	569-2	135-1	865-4	137-1	442-2	956-2	675-4	106-1
2.80	174-1	950-2	214-1	123-3	213-1	581-2	128-1	759-4	130-1	533-2	113-1	698-4	119-1	488-2	100-1	642-4	109-1
3.00	161-1	768-2	160-1	873-4	160-1	691-2	115-1	786-4	144-1	628-2	114-1	717-4	131-1	576-2	113-1	660-4	120-1
3.20	831-2	925-2	181-1	924-4	181-1	880-2	166-1	880-4	172-1	814-2	152-1	817-4	159-1	750-2	138-1	757-4	147-1
3.40	174-1	158-1	286-1	140-3	293-1	139-1	244-1	123-3	257-1	116-1	211-1	103-3	215-1	984-2	169-1	885-4	181-1
3.60	338-1	223-1	380-1	176-3	390-1	189-1	314-1	150-3	331-1	153-1	260-1	121-3	267-1	122-1	199-1	988-4	214-1
3.80	452-1	278-1	468-1	197-3	461-1	229-1	376-1	162-3	380-1	185-1	307-1	132-3	307-1	144-1	228-1	104-3	239-1
4.00	471-1	344-1	548-1	220-3	541-1	256-1	408-1	164-3	403-1	210-1	331-1	135-3	330-1	161-1	243-1	105-3	253-1
4.20	628-1	419-1	630-1	243-3	627-1	281-1	432-1	163-3	421-1	225-1	337-1	131-3	336-1	172-1	250-1	102-3	257-1
4.40	601-1	424-1	608-1	224-3	605-1	298-1	434-1	157-3	426-1	231-1	327-1	123-3	330-1	177-1	259-1	957-4	253-1
4.60	428-1	369-1	504-1	178-3	504-1	298-1	411-1	144-3	407-1	231-1	332-1	112-3	316-1	177-1	267-1	878-4	242-1
4.80	359-1	347-1	467-1	154-3	454-1	280-1	390-1	124-3	367-1	226-1	324-1	101-3	296-1	174-1	265-1	792-4	228-1
5.00	404-1	322-1	425-1	131-3	404-1	264-1	356-1	108-3	331-1	216-1	305-1	889-4	271-1	172-1	256-1	725-4	216-1
5.20	404-1	322-1	425-1	131-3	404-1	264-1	356-1	108-3	331-1	216-1	305-1	889-4	271-1	172-1	256-1	725-4	216-1
5.40	287-1	262-1	310-1	887-4	300-1	216-1	282-1	733-4	247-1	194-1	257-1	663-4	222-1	165-1	220-1	579-4	189-1
5.60	121-1	204-1	245-1	582-4	214-1	192-1	232-1	546-4	201-1	175-1	217-1	501-4	183-1	151-1	197-1	443-4	159-1
5.80	110-1	171-1	219-1	414-4	165-1	162-1	210-1	394-4	157-1	151-1	196-1	176-1	135-1	178-1	173-1	337-4	130-1
6.00	689-2	144-1	194-1	302-4	129-1	138-1	187-1	290-4	124-1	130-1	177-1	276-4	117-1	118-1	163-1	258-4	106-1
7.00	398-2	134-1	171-1	243-4	112-1	129-1	167-1	236-4	108-1	123-1	160-1	227-4	103-1	113-1	150-1	217-4	952-2
8.00	348-2	123-1	151-1	196-4	967-2	119-1	149-1	192-4	942-2	115-1	146-1	187-4	905-2	108-1	139-1	182-4	848-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S255 71.178.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, GROUND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N82W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

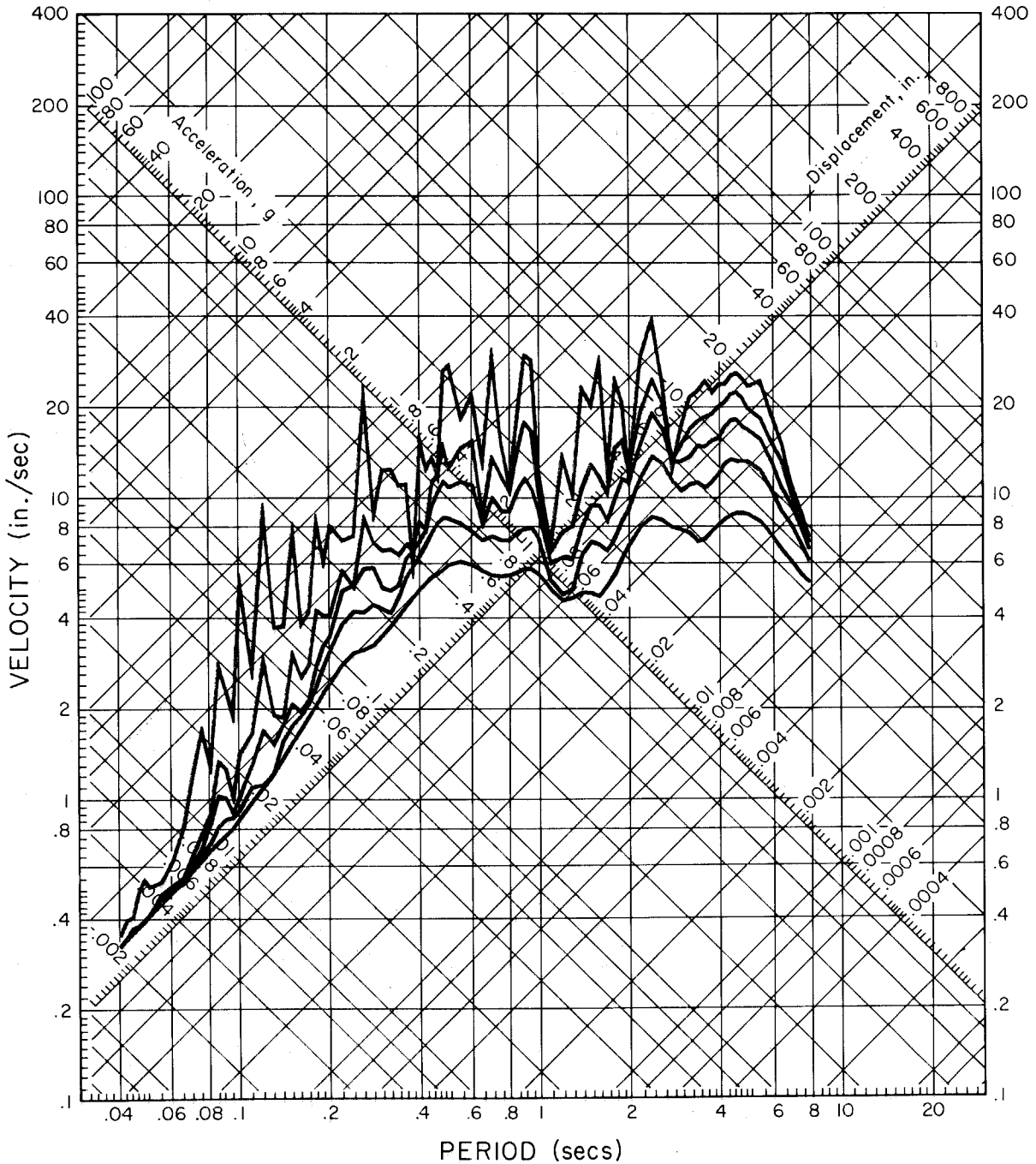


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S255 71.178.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, GROUND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N82W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT						DAMPING = 2 PER CENT						DAMPING = 5 PER CENT						DAMPING = 10 PER CENT						DAMPING = 20 PER CENT						
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.040	831-4	223-5	122-3	143-3	351-3	205-5	702-4	131-3	322-3	206-5	636-4	131-3	324-3	206-5	597-4	131-3	324-3	205-5	579-4	131-3	324-3	205-5	579-4	131-3	324-3	205-5	579-4	131-3	324-3	205-5
0.042	416-4	264-5	100-3	153-3	395-3	230-5	695-4	133-3	344-3	229-5	663-4	132-3	342-3	228-5	645-4	132-3	341-3	227-5	638-4	131-3	339-3	227-5	638-4	131-3	339-3	227-5	638-4	131-3	339-3	227-5
0.044	618-4	280-5	115-3	148-3	401-3	259-5	735-4	137-3	371-3	253-5	693-4	133-3	362-3	251-5	685-4	132-3	358-3	249-5	700-4	132-3	356-3	249-5	700-4	132-3	356-3	249-5	700-4	132-3	356-3	249-5
0.046	168-3	357-5	217-3	173-3	488-3	275-5	765-4	133-3	376-3	275-5	720-4	133-3	376-3	274-5	738-4	132-3	375-3	273-5	768-4	132-3	373-3	273-5	768-4	132-3	373-3	273-5	768-4	132-3	373-3	273-5
0.048	208-3	410-5	247-3	182-3	537-3	300-5	103-3	133-3	393-3	299-5	820-4	133-3	392-3	299-5	827-4	133-3	392-3	298-5	845-4	132-3	390-3	298-5	845-4	132-3	390-3	298-5	845-4	132-3	390-3	298-5
0.050	199-4	403-5	171-3	165-3	507-3	326-5	104-3	133-3	410-3	325-5	970-4	133-3	409-3	326-5	940-4	133-3	409-3	324-5	931-4	133-3	407-3	324-5	931-4	133-3	407-3	324-5	931-4	133-3	407-3	324-5
0.055	169-3	463-5	192-3	156-3	529-3	423-5	138-3	142-3	483-3	408-5	128-3	138-3	467-3	399-5	122-3	135-3	455-3	393-5	117-3	133-3	450-3	393-5	117-3	133-3	450-3	393-5	117-3	133-3	450-3	393-5
0.060	503-4	598-5	283-3	170-3	626-3	493-5	185-3	140-3	516-3	478-5	160-3	136-3	502-3	471-5	149-3	134-3	494-3	469-5	143-3	133-3	491-3	469-5	143-3	133-3	491-3	469-5	143-3	133-3	491-3	469-5
0.065	204-3	830-5	461-3	201-3	803-3	564-5	321-3	136-3	545-3	539-5	248-3	130-3	521-3	545-5	182-3	132-3	527-3	551-5	171-3	133-3	533-3	551-5	171-3	133-3	533-3	551-5	171-3	133-3	533-3	551-5
0.070	731-3	137-4	855-3	286-3	123-2	730-5	378-3	152-3	655-3	677-5	301-3	141-3	608-3	651-5	242-3	136-3	584-3	645-5	204-3	134-3	579-3	645-5	204-3	134-3	579-3	645-5	204-3	134-3	579-3	645-5
0.075	116-2	201-4	132-2	366-3	168-2	919-5	559-3	167-3	770-3	827-5	397-3	150-3	693-3	778-5	306-3	142-3	652-3	748-5	241-3	136-3	627-3	748-5	241-3	136-3	627-3	748-5	241-3	136-3	627-3	748-5
0.080	850-3	162-4	112-2	259-3	127-2	114-4	784-3	183-3	896-3	105-4	510-3	168-3	828-3	910-5	370-3	146-3	714-3	858-5	282-3	138-3	674-3	858-5	282-3	138-3	674-3	858-5	282-3	138-3	674-3	858-5
0.085	212-2	373-4	261-2	528-3	175-2	180-4	890-3	255-3	133-2	139-4	608-3	197-3	102-2	110-4	416-3	158-3	813-3	971-5	332-3	138-3	717-3	971-5	332-3	138-3	717-3	971-5	332-3	138-3	717-3	971-5
0.090	190-2	326-4	209-2	411-3	227-2	179-4	934-3	226-3	125-2	144-4	614-3	184-3	101-2	122-4	492-3	156-3	858-3	108-4	385-3	138-3	758-3	108-4	385-3	138-3	758-3	108-4	385-3	138-3	758-3	108-4
0.095	593-3	284-4	154-2	322-3	188-2	152-4	775-3	173-3	100-2	135-4	712-3	152-3	898-3	130-4	598-3	149-3	865-3	120-4	434-3	138-3	798-3	120-4	434-3	138-3	798-3	120-4	434-3	138-3	798-3	120-4
0.100	495-2	835-4	487-2	854-3	525-2	224-4	127-2	228-3	141-2	162-4	939-3	167-3	101-2	146-4	721-3	151-3	917-3	136-4	486-3	141-3	860-3	136-4	486-3	141-3	860-3	136-4	486-3	141-3	860-3	136-4
0.110	924-3	469-4	255-2	397-3	268-2	289-4	152-2	245-3	165-2	228-4	100-2	194-3	130-2	192-4	887-3	164-3	109-2	171-4	604-3	147-3	979-3	171-4	604-3	147-3	979-3	171-4	604-3	147-3	979-3	171-4
0.120	891-2	171-3	892-2	121-2	895-2	549-4	277-2	391-3	287-2	321-4	163-2	233-3	168-2	212-4	108-2	152-3	111-2	208-4	659-3	150-3	109-2	171-4	604-3	147-3	979-3	171-4	604-3	147-3	979-3	171-4
0.130	153-2	767-4	317-2	464-3	370-2	391-4	188-2	238-3	189-2	319-4	124-2	208-3	178-2	253-4	104-2	154-3	122-2	252-4	685-3	155-3	121-2	252-4	685-3	155-3	121-2	252-4	685-3	155-3	121-2	252-4
0.140	235-2	836-4	351-2	436-3	375-2	416-4	171-2	216-3	186-2	397-4	148-2	242-3	178-2	347-4	963-3	182-3	155-2	307-4	719-3	164-3	137-2	307-4	719-3	164-3	137-2	307-4	719-3	164-3	137-2	307-4
0.150	658-2	185-3	709-2	841-3	775-2	722-4	284-2	328-3	302-2	493-4	161-2	223-3	208-2	421-4	108-2	193-3	189-2	433-4	964-3	177-3	170-2	433-4	964-3	177-3	170-2	433-4	964-3	177-3	170-2	433-4
0.160	106-2	966-4	367-2	385-3	379-2	645-4	224-2	258-3	253-2	493-4	146-2	197-3	193-2	481-4	121-2	200-3	206-2	507-4	108-2	184-3	187-2	507-4	108-2	184-3	187-2	507-4	108-2	184-3	187-2	507-4
0.170	234-2	113-3	405-2	401-3	419-2	757-4	245-2	267-3	279-2	581-4	168-2	208-3	215-2	559-4	141-2	200-3	206-2	507-4	108-2	184-3	187-2	507-4	108-2	184-3	187-2	507-4	108-2	184-3	187-2	507-4
0.180	752-2	240-3	803-2	760-3	840-2	121-3	370-2	382-3	424-2	792-4	231-2	250-3	276-2	679-4	167-2	217-3	237-2	590-4	118-2	191-3	206-2	590-4	118-2	191-3	206-2	590-4	118-2	191-3	206-2	590-4
0.190	237-2	185-3	622-2	526-3	614-2	123-3	373-2	350-3	407-2	981-4	261-2	277-3	324-2	833-4	185-2	238-3	275-2	684-4	128-2	199-3	226-2	684-4	128-2	199-3	226-2	684-4	128-2	199-3	226-2	684-4
0.200	441-2	257-3	684-2	659-3	809-2	130-3	362-2	331-3	408-2	110-3	257-2	281-3	349-2	992-4	197-2	254-3	311-2	771-4	140-2	208-3	242-2	771-4	140-2	208-3	242-2	771-4	140-2	208-3	242-2	771-4
0.220	545-2	253-3	684-2	534-3	722-2	200-3	443-2	424-3	573-2	172-3	358-2	363-3	493-2	134-3	259-2	284-3	382-2	980-4	168-2	213-3	280-2	980-4	168-2	213-3	280-2	980-4	168-2	213-3	280-2	980-4
0.240	522-2	286-3	716-2	508-3	749-2	193-3	472-2	344-3	505-2	196-3	384-2	348-3	514-2	160-3	280-2	287-3	419-2	116-3	171-2	212-3	305-2	116-3	171-2	212-3	305-2	116-3	171-2	212-3	305-2	116-3
0.260	218-1	907-3	219-1	137-2	219-1	355-3	821-2	541-3	859-2	241-3	502-2	367-3	583-2	172-3	329-2	267-3	417-2	129-3	211-2	203-3	313-2	129-3	211-2	203-3	313-2	129-3	211-2	203-3	313-2	129-3
0.280	549-2	392-3	859-2	512-3	880-2	317-3	702-2	414-3	712-2	262-3	544-2	340-3	588-2	197-3	386-2	261-3	443-2	144-3	251-2	196-3	324-2	144-3	251-2	196-3	324-2	144-3	251-2	196-3	324-2	144-3
0.300	335-2	593-3	121-1	674-3	124-1	320-3	655-2	364-3	670-2	240-3	486-2	271-3	504-2	204-3	398-2	239-3	428-2	167-3	198-3	350-2	428-2	167-3	198-3	350-2	428-2	167-3	198-3	350-2	428-2	167-3
0.320	112-1	636-3	123-1	635-3	124-1	344-3	647-2	342-3	676-2	251-3	447-2	251-3	493-2	211-3	388-2	216-3	415-2	191-3	306-2	203-3	375-2	191-3	306-2	203-3	375-2	191-3	306-2	203-3	375-2	191-3
0.340	460-2	2597-3	108-1	528-3	110-1	350-3	604-2	310-3	648-2	278-3	496-2	246-3	514-2	255-3	436-2	230-3	471-2	220-3	333-2	207-3	407-2	220-3	333-2	207-3	407-2	220-3	333-2	207-3	407-2	220-3
0.360	953-2	639-3	106-1	504-3	111-1	403-3	705-2	318-3	703-2	362-3	616-2	284-3	632-2	313-3	500-2	248-3	546-2	250-3	358-2	212-3	437-2	250-3	358-2	212-3	437-2	250-3	358-2	212-3	437-2	250-3
0.380	432-2	361-3	602-2	255-3	597-2	417-3	691-2	296-3	690-2	406-3	644-2	289-3	673-2	359-3	535-2	268-3	594-2	283-3	390-2	214-3	468-2	283-3	390-2	214-3	468-2	283-3	390-2	214-3	468-2	283-3
0.400	131-1	992-3	154-1	634-3	155-1	531-3	802-2	339-3	834-2	460-3	686-2	295-3	723-2	411-3	573-2	260-3	646-2	319-3	435-2	220-3	501-2	319-3	435-2	220-3	501-2	319-3	435-2	220-3	501-2	319-3
0.420	955-2	834-3	119-1	483-3	124-1	522-3	781-2	302-3	781-2	527-3	730-2	305-3	789-2	472-3	603-2	277-3	707-2	350-3	487-2	221-3	523-2	350-3	487-2	221-3	523-2	350-3	487-2	221-3	523-2	350-3
0.440	954-2	955-3	134-1	504-3	136-1	798-3	108-1	422-3	114-1	666-3	866-2	355-3	951-2	540-3	688-2	293-3	772-2	384-3	539-2	218-3	548-2	384-3	539-2	218-3	548-2	384-3	539-2	218-3	548-2	384-3
0.460	874-2	859-3	114-1	415-3	117-1	877-3	112-1	422-3	119-1	774-3	946-2	374-3	103-1	609-3	784-2	298-3														

IIIS255 71.178. 6200 WILSHIRE BOULEVARD, GROUND FLOOR, LUS ANGELES, CAL. COMP N82W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	614-2	181-2	142-1	329-3	152-1	141-2	113-1	257-3	118-1	108-2	827-2	197-3	907-2	868-3	660-2	160-3	727-2
0.80	291-2	140-2	102-1	224-3	110-1	132-2	977-2	212-3	104-1	115-2	839-2	185-3	906-2	925-3	730-2	150-3	726-2
0.85	150-1	254-2	179-1	360-3	188-1	194-2	141-1	276-3	144-1	143-2	105-1	204-3	106-1	104-2	739-2	150-3	772-2
0.90	262-1	428-2	296-1	541-3	299-1	255-2	180-1	323-3	178-1	167-2	120-1	212-3	116-1	113-2	775-2	145-3	789-2
0.95	271-1	434-2	283-1	492-3	287-1	250-2	160-1	284-3	165-1	161-2	106-1	184-3	106-1	120-2	785-2	141-3	798-2
1.00	289-2	193-2	137-1	198-3	121-1	166-2	122-1	170-3	104-1	143-2	103-1	148-3	902-2	116-2	836-2	124-3	734-2
1.10	391-2	122-2	101-1	103-3	699-2	116-2	931-2	987-4	666-2	106-2	841-2	904-4	608-2	930-3	749-2	824-4	531-2
1.20	127-1	262-2	134-1	186-3	137-1	147-2	755-2	104-3	772-2	121-2	648-2	868-4	636-2	914-3	592-2	665-4	478-2
1.30	700-2	212-2	979-2	128-3	102-1	167-2	167-2	101-3	807-2	129-2	712-2	788-4	627-2	103-2	556-2	656-4	497-2
1.40	222-1	513-2	231-1	269-3	231-1	241-2	107-1	126-3	108-1	179-2	768-2	945-4	804-2	144-2	701-2	793-4	650-2
1.50	181-1	482-2	187-1	219-3	201-1	307-2	116-1	139-3	128-1	226-2	103-1	103-3	948-2	171-2	902-2	813-4	702-2
1.60	273-1	718-2	280-1	287-3	282-1	297-2	144-1	118-3	116-1	240-2	125-1	966-4	944-2	178-2	104-1	726-4	742-2
1.70	107-2	330-2	159-1	117-3	122-1	280-2	144-1	992-4	103-1	226-2	127-1	804-4	836-2	181-2	107-1	654-4	669-2
1.80	143-1	628-2	213-1	178-3	207-1	469-2	162-1	133-3	123-1	358-2	115-1	920-4	115-1	254-2	938-2	732-4	842-2
1.90	952-2	374-2	119-1	957-4	117-1	393-2	125-1	100-3	194-1	533-2	158-1	113-3	152-1	292-2	915-2	758-4	917-2
2.00	281-1	103-1	299-1	219-3	296-1	680-2	203-1	143-3	123-1	358-2	115-1	920-4	115-1	254-2	938-2	732-4	842-2
2.20	390-1	149-1	390-1	264-3	390-1	942-2	259-1	167-3	246-1	728-2	196-1	130-3	190-1	524-2	137-1	953-4	137-1
2.60	224-1	100-1	242-1	151-3	241-1	847-2	205-1	128-3	204-1	696-2	169-1	106-3	168-1	536-2	132-1	832-4	129-1
2.80	865-2	554-2	130-1	723-4	124-1	596-2	139-1	778-4	133-1	586-2	140-1	770-4	131-1	508-2	125-1	675-4	113-1
3.00	147-1	833-2	175-1	946-4	174-1	720-2	156-1	819-4	150-1	631-2	145-1	722-4	132-1	506-2	126-1	590-4	106-1
3.20	216-1	110-1	217-1	110-3	216-1	864-2	192-1	864-4	169-1	698-2	163-1	701-4	137-1	565-2	129-1	578-4	110-1
3.40	196-1	122-1	232-1	108-3	225-1	972-2	198-1	861-4	179-1	806-2	163-1	719-4	149-1	609-2	128-1	555-4	112-1
3.60	241-1	139-1	247-1	110-3	244-1	106-1	208-1	840-4	185-1	844-2	175-1	671-4	147-1	619-2	136-1	501-4	108-1
3.80	204-1	135-1	249-1	957-4	223-1	115-1	214-1	815-4	190-1	938-2	175-1	669-4	155-1	685-2	132-1	501-4	113-1
4.00	192-1	151-1	253-1	970-4	238-1	127-1	222-1	818-4	200-1	100-1	186-1	645-4	157-1	764-2	143-1	502-4	120-1
4.20	188-1	159-1	272-1	923-4	238-1	138-1	235-1	805-4	207-1	115-1	193-1	671-4	172-1	870-2	145-1	517-4	130-1
4.40	229-1	178-1	274-1	944-4	255-1	155-1	234-1	820-4	221-1	127-1	188-1	675-4	181-1	942-2	138-1	510-4	134-1
4.60	178-1	189-1	255-1	915-4	258-1	163-1	239-1	724-4	223-1	132-1	187-1	645-4	181-1	970-2	145-1	483-4	132-1
4.80	152-1	186-1	269-1	764-4	234-1	157-1	240-1	645-4	198-1	134-1	105-1	553-4	169-1	101-1	157-1	460-4	132-1
5.00	234-1	186-1	269-1	764-4	234-1	157-1	240-1	645-4	198-1	134-1	105-1	553-4	169-1	101-1	157-1	460-4	132-1
5.50	222-1	213-1	248-1	722-4	244-1	160-1	195-1	544-4	183-1	137-1	172-1	468-4	157-1	108-1	141-1	375-4	124-1
6.00	187-1	179-1	197-1	509-4	187-1	146-1	172-1	415-4	153-1	126-1	101-1	359-4	132-1	101-1	132-1	297-4	105-1
6.50	125-1	156-1	158-1	378-4	151-1	135-1	148-1	329-4	131-1	111-1	133-1	272-4	107-1	930-2	118-1	229-4	899-2
7.00	969-2	122-1	150-1	255-4	110-1	114-1	136-1	240-4	103-1	104-1	905-2	222-4	940-2	905-2	114-1	197-4	812-2
7.50	809-2	108-1	122-1	197-4	909-2	103-1	118-1	187-4	863-2	954-2	114-1	176-4	800-2	844-2	107-1	163-4	707-2
8.00	499-2	945-2	115-1	151-4	742-2	911-2	111-1	146-4	715-2	863-2	106-1	140-4	677-2	790-2	996-2	135-4	620-2

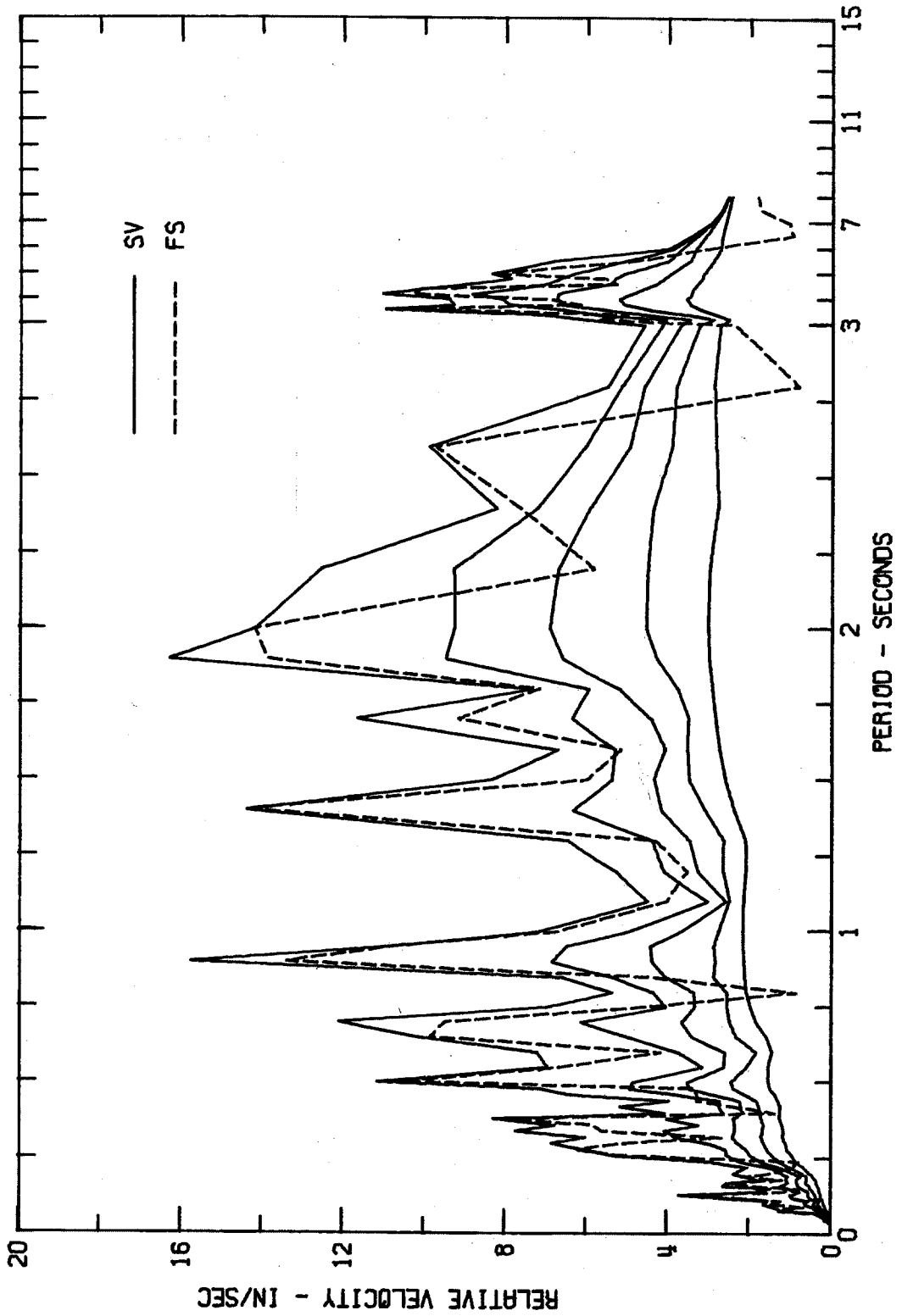
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

71.178.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, GROUND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

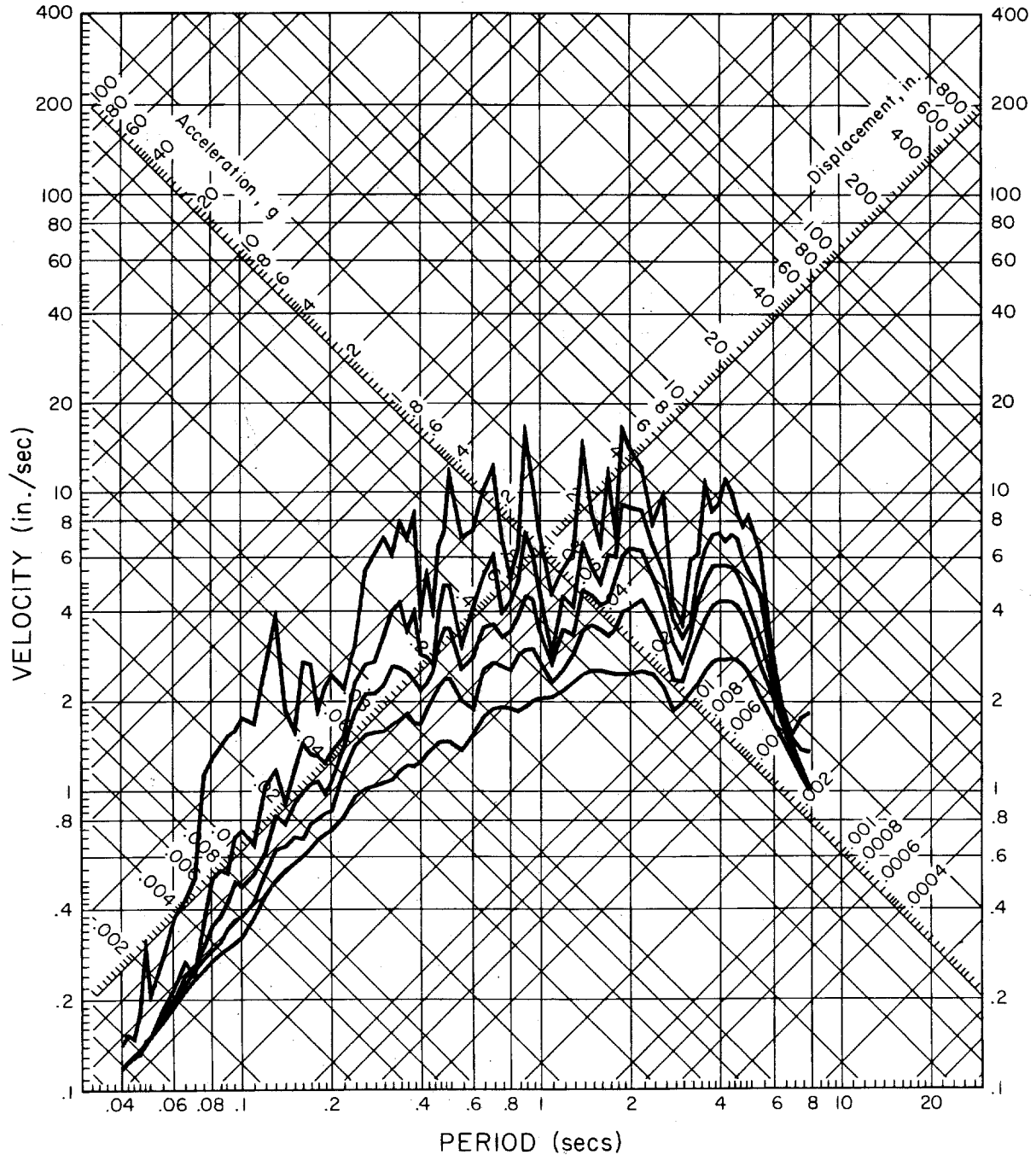


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S255 71.178.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, GROUND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



20 PER CENT

	SA	PSV
-4	479-4	117-3
-4	480-4	123-3
-4	481-4	130-3
-4	484-4	136-3
-4	487-4	143-3
-4	492-4	150-3
-4	508-4	170-3
-4	524-4	191-3
-4	537-4	212-3
-4	547-4	233-3
-4	556-4	250-3
-3	558-4	269-3
-3	552-4	284-3
-3	543-4	296-3
-3	537-4	308-3
-3	540-4	323-3
-3	574-4	378-3
-3	624-4	447-3
-3	667-4	505-3
-3	655-4	543-3
-3	644-4	573-3
-3	635-4	603-3
-3	641-4	643-3
-3	647-4	685-3
-3	642-4	716-3
-3	625-4	735-3
-3	652-4	822-3
-3	686-4	960-3
-3	694-4	101-2
-2	651-4	104-2
-2	629-4	106-2
-2	587-4	109-2
-2	594-4	117-2
-2	588-4	122-2
-2	553-4	121-2
-2	545-4	126-2
-2	545-4	134-2
-2	551-4	140-2
-2	550-4	146-2
-2	539-4	147-2
-2	516-4	147-2
-2	439-4	137-2
-2	450-4	156-2
-2	481-4	178-2
-2	479-4	189-2

IIIS255 71.178. 6200 WILSHIRE BOULEVARD, GROUND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

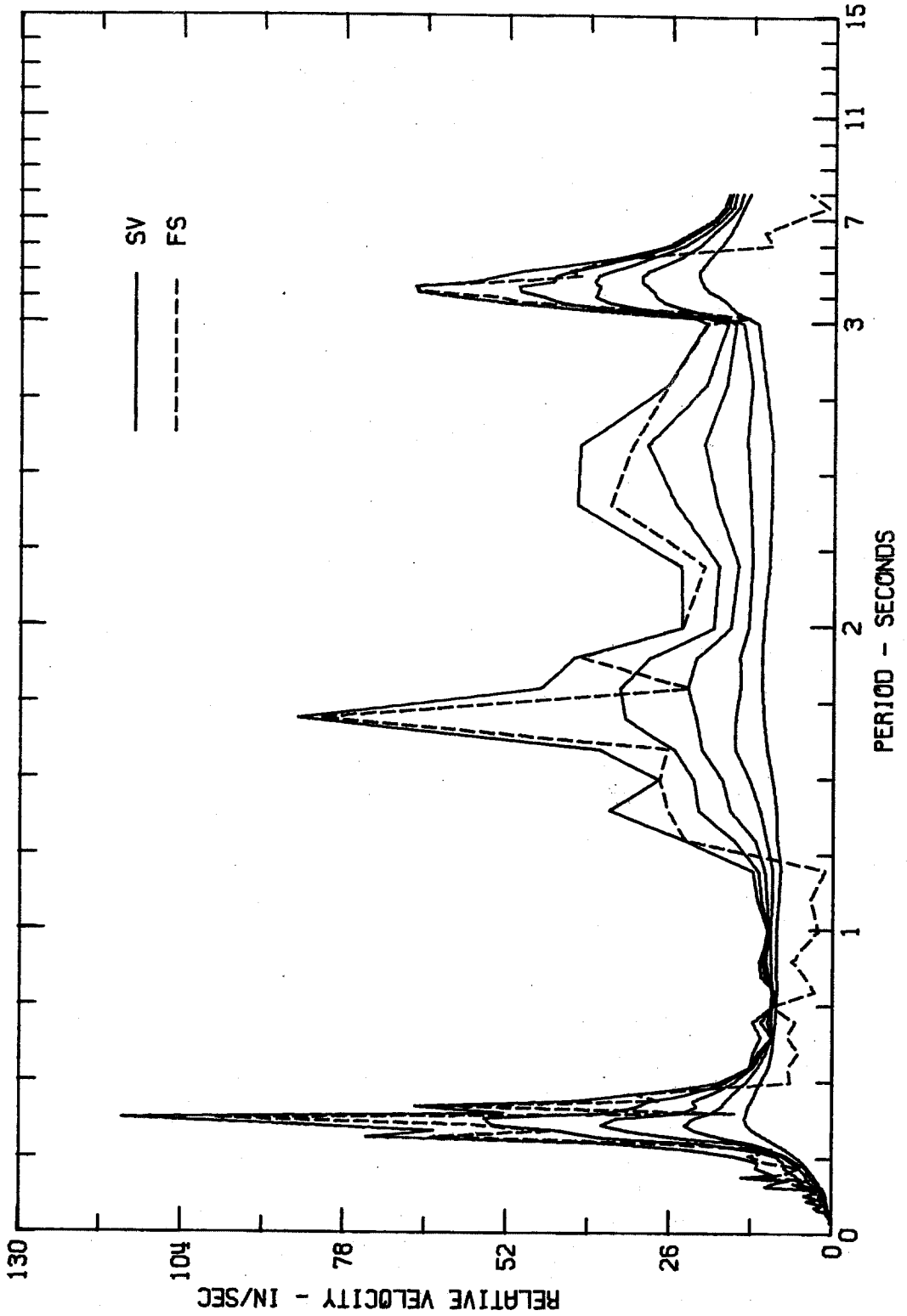
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.75	461-2	838-3	692-2	152-3	702-2	475-3	403-2	864-4	398-2	393-3	332-2	716-4	329-2	315-3	255-2	585-4	263-2	229-3	198-2	454-4	192-2	0.80	867-3	659-3	534-2	105-3	517-2	552-3	433-2	884-4	433-2	705-4	345-2	325-3	254-2	531-4	255-2	242-3	208-2	422-4	190-2	0.85	436-2	887-3	661-2	125-3	656-2	690-3	532-2	979-4	510-2	528-3	387-3	286-2	559-4	286-2	252-3	212-2	389-4	186-2	0.90	134-1	230-2	157-1	290-3	160-1	104-2	686-2	131-3	728-2	439-2	450-2	428-3	282-2	552-4	299-2	276-3	215-2	366-4	192-2	0.95	106-1	164-2	107-1	186-3	108-1	950-3	648-2	107-3	628-2	442-2	437-2	453-3	287-2	523-4	300-2	305-3	217-2	368-4	202-2	1.00	669-2	115-2	720-2	118-3	728-2	745-3	499-2	761-4	468-2	550-3	368-2	437-3	275-2	455-4	274-2	326-3	217-2	357-4	205-2	1.10	403-2	807-3	448-2	582-4	461-2	508-3	301-2	429-4	290-2	471-3	256-2	400-3	269-2	406-3	248-2	349-4	232-2	364-3	215-2	330-4	207-2	1.20	351-2	106-2	529-2	756-4	557-2	860-3	410-2	610-4	450-2	668-3	326-2	477-4	349-2	490-3	265-2	354-4	256-2	417-3	209-2	318-4	218-2	1.30	430-2	131-2	648-2	793-4	633-2	862-3	438-2	522-4	417-2	694-3	347-2	421-4	335-2	604-3	262-2	372-4	292-2	485-3	211-2	315-4	234-2	1.40	144-1	320-2	144-1	167-3	143-1	149-2	635-2	782-4	672-2	105-2	416-2	551-4	472-2	778-3	309-2	414-4	349-2	554-3	239-2	311-4	248-2	1.50	599-2	203-2	832-2	924-4	852-2	133-2	537-2	607-4	559-2	108-2	435-2	490-4	455-2	866-3	348-2	401-4	362-2	609-3	261-2	299-4	255-2	1.60	516-2	171-2	670-2	207-2	733-2	655-4	724-2	175-2	594-2	613-2	149-2	521-2	476-4	523-2	101-2	377-2	328-4	355-2	715-3	292-2	244-4	249-2	1.70	917-2	312-2	116-1	110-3	115-1	168-2	637-2	598-4	498-2	107-2	442-2	432-4	422-2	892-3	352-2	363-4	334-2	682-3	285-2	261-4	252-2	1.80	716-2	207-2	733-2	655-4	724-2	175-2	594-2	555-4	613-2	149-2	521-2	476-4	523-2	101-2	377-2	328-4	355-2	715-3	292-2	244-4	249-2	1.90	138-1	498-2	163-1	141-3	164-1	277-2	949-2	788-4	919-2	187-2	660-2	533-4	619-2	121-2	428-2	352-4	402-2	752-3	300-2	229-4	248-2	2.00	141-1	455-2	141-1	116-3	143-1	285-2	926-2	731-4	898-2	208-2	693-2	653-2	131-2	455-2	343-4	413-2	792-3	303-2	217-4	248-2	2.20	582-2	425-2	125-1	899-4	121-1	307-2	928-2	651-4	879-2	225-2	670-2	478-4	643-2	154-2	451-2	333-4	441-2	889-3	298-2	210-4	254-2	2.40	765-2	302-2	822-2	536-4	791-2	255-2	723-2	454-4	669-2	200-2	592-2	357-4	524-2	144-2	437-2	261-4	377-2	948-3	276-2	192-4	248-2	2.60	974-2	410-2	990-2	620-4	991-2	225-2	605-2	341-4	545-2	173-2	494-2	265-4	420-2	131-2	391-2	206-4	317-2	926-3	285-2	163-4	223-2	2.80	821-3	188-2	548-2	246-4	423-2	167-2	515-2	218-4	375-2	139-2	459-2	183-4	313-2	105-2	380-2	144-4	237-2	835-3	288-2	130-4	187-2	3.00	237-2	173-2	458-2	197-4	563-2	156-2	415-2	178-4	328-2	130-2	369-2	149-4	272-2	112-2	322-2	131-4	234-2	950-3	273-2	122-4	199-2	3.20	574-2	303-2	606-2	302-4	594-2	188-2	406-2	188-4	370-2	170-2	349-2	171-4	334-2	145-2	290-2	150-4	286-2	110-2	252-2	126-4	217-2	3.40	501-2	340-2	710-2	301-4	629-2	292-2	577-2	259-4	540-2	239-2	461-2	443-2	181-2	357-2	165-4	336-2	147-2	288-2	127-4	233-2	3.60	103-1	617-2	110-1	487-4	107-1	374-2	662-2	296-4	654-2	295-2	562-2	234-4	515-2	219-2	451-2	175-4	383-2	126-2	325-2	124-4	257-2	3.80	619-2	535-2	928-2	371-4	868-2	440-2	795-2	312-4	728-2	344-2	660-2	245-4	570-2	254-2	510-2	184-4	421-2	165-2	349-2	126-4	273-2	4.00	702-2	585-2	941-2	373-4	919-2	466-2	811-2	298-4	732-2	364-2	676-2	234-4	572-2	276-2	523-2	182-4	435-2	177-2	356-2	124-4	278-2	4.20	103-1	744-2	110-1	431-4	111-1	461-2	887-2	267-4	690-2	383-2	675-2	223-4	574-2	291-2	491-2	170-4	435-2	185-2	340-2	119-4	277-2	4.40	528-2	627-2	898-2	303-4	856-2	513-2	704-2	269-4	726-2	396-2	617-2	210-4	565-2	303-2	463-2	163-4	433-2	196-2	113-4	280-2	4.60	556-2	587-2	787-2	260-4	769-2	459-2	664-2	204-4	601-2	393-2	545-2	191-4	537-2	306-2	431-2	152-4	418-2	202-2	330-2	108-4	276-2	4.80	836-2	665-2	836-2	272-4	836-2	437-2	632-2	179-4	550-2	342-2	508-2	490-2	298-2	411-2	136-4	391-2	203-2	319-2	101-4	266-2	5.00	484-2	555-2	681-2	187-4	634-2	402-2	504-2	136-4	459-2	286-2	400-2	977-5	327-2	232-2	346-2	805-5	265-2	180-2	291-2	753-5	251-2	5.50	301-2	288-2	401-2	189-5	301-2	254-2	387-2	724-5	266-2	225-2	366-2	650-5	235-2	204-2	332-2	607-5	213-2	166-2	272-2	590-5	174-2	6.00	991-3	199-2	342-2	483-5	193-2	192-2	337-2	466-5	185-2	183-2	327-2	454-5	177-2	175-2	308-2	453-5	169-2	155-2	268-2	468-5	150-2	6.50	105-2	173-2	298-2	361-5	155-2	169-2	297-2	354-5	151-2	162-2	294-2	344-5	145-2	153-2	286-2	346-5	137-2	144-2	260-2	381-5	129-2	7.00	176-2	211-2	269-2	384-5	177-2	165-2	270-2	301-5	138-2	145-2	270-2	270-2	270-2	121-2	139-2	267-2	276-5	116-2	135-2	252-2	320-5	113-2	7.50	182-2	233-2	252-2	372-5	183-2	173-2	253-2	253-2	278-5	136-2	131-2	254-2	103-2	103-2	129-2	129-2	245-2	277-5	101-2	8.00	182-2	233-2	252-2	372-5	183-2	173-2	253-2	253-2	278-5	136-2	131-2	254-2	103-2	103-2	129-2	129-2	245-2	277-5	101-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S256 71.179.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 10TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NO8E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

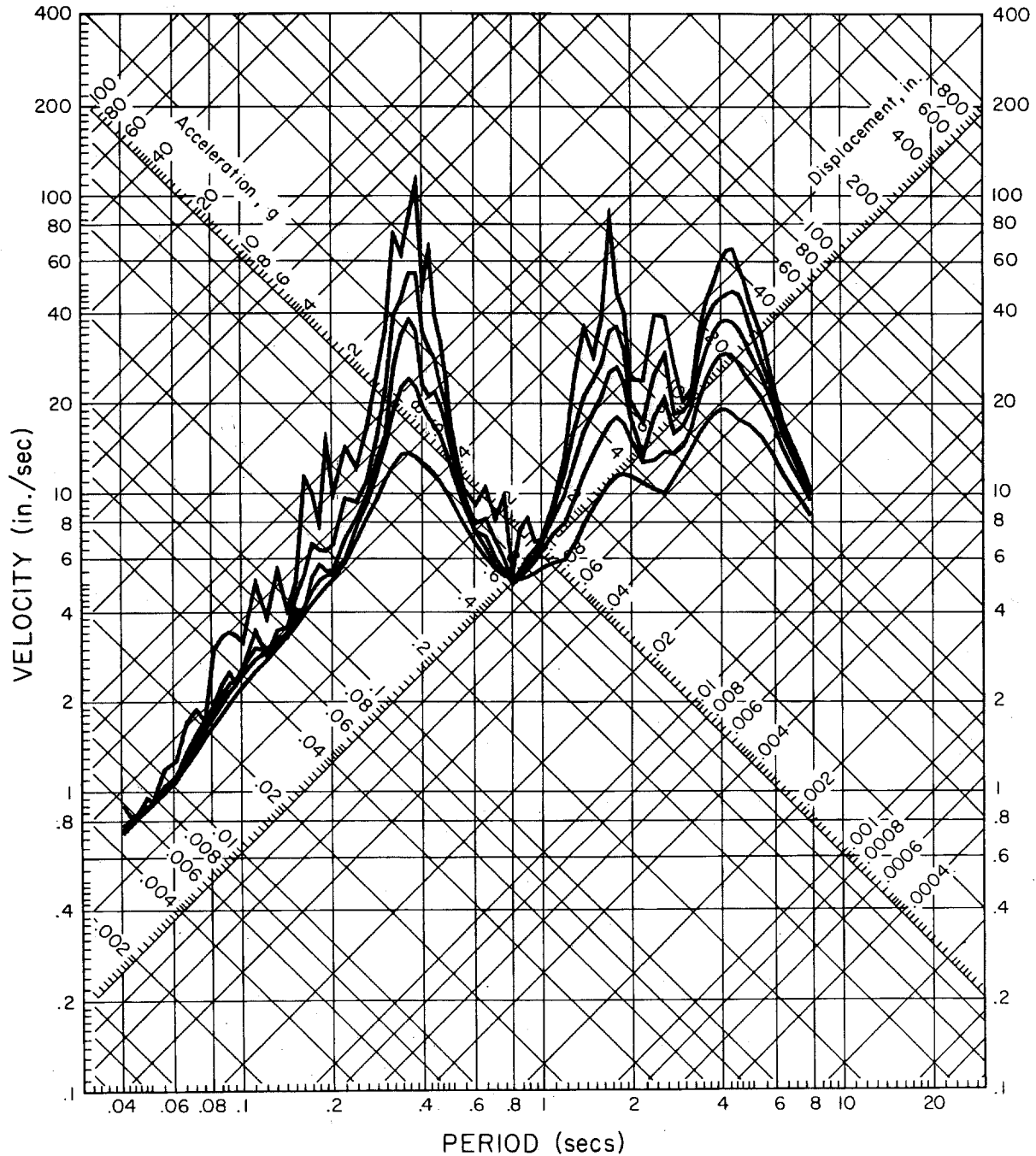


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS256 71.179.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 10TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NOBE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIS256 71.179. SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
6200 WILSHIRE BOULEVARD, 10TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NO8E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	219-3	566-5	289-3	362-3	889-3	485-5	176-3	310-3	763-3	472-5	160-3	302-3	742-3	464-5	149-3	297-3	729-3
0.042	318-4	552-5	171-3	320-3	825-3	533-5	177-3	309-3	798-3	522-5	169-3	302-3	781-3	513-5	161-3	297-3	767-3
0.044	825-4	577-5	171-3	304-3	824-3	578-5	178-3	305-3	825-3	569-5	173-3	301-3	813-3	562-5	172-3	297-3	803-3
0.046	149-4	643-5	243-3	311-3	879-3	621-5	179-3	300-3	849-3	619-5	181-3	299-3	845-3	613-5	184-3	296-3	837-3
0.048	904-4	724-5	235-3	321-3	948-3	677-5	189-3	300-3	886-3	669-5	190-3	297-3	875-3	666-5	198-3	295-3	871-3
0.050	155-3	728-5	230-3	297-3	915-3	716-5	194-3	292-3	899-3	721-5	206-3	295-3	906-3	721-5	218-3	295-3	906-3
0.055	226-3	103-4	439-3	351-3	118-2	908-5	307-3	307-3	103-2	887-5	292-3	300-3	101-2	871-5	284-3	294-3	995-3
0.060	226-3	120-4	440-3	342-3	126-2	107-4	369-3	304-3	112-2	106-4	381-3	301-3	111-2	102-4	364-3	293-3	107-2
0.065	695-3	176-4	102-2	427-3	170-2	139-4	590-3	339-3	135-2	133-4	517-3	322-3	128-2	129-4	459-3	314-3	124-2
0.070	184-3	209-4	848-3	437-3	188-2	173-4	582-3	362-3	155-2	168-4	587-3	350-3	150-2	159-4	533-3	335-3	143-2
0.075	615-3	203-4	886-3	370-3	170-2	208-4	744-3	378-3	174-2	200-4	648-3	366-3	167-2	192-4	591-3	349-3	161-2
0.080	228-2	380-4	225-2	608-3	298-2	247-4	980-3	395-3	194-2	236-4	709-3	378-3	185-2	227-4	669-3	365-3	178-2
0.085	171-2	450-4	226-2	637-3	332-2	310-4	103-2	439-3	229-2	282-4	852-3	401-3	208-2	265-4	750-3	378-3	196-2
0.090	260-2	490-4	276-2	619-3	342-2	359-4	109-2	453-3	251-2	328-4	915-3	410-3	229-2	307-4	822-3	389-3	214-2
0.095	157-2	506-4	199-2	574-3	335-2	346-4	126-2	392-3	228-2	360-4	989-3	415-3	238-2	347-4	890-3	397-3	230-2
0.100	150-2	503-4	190-2	515-3	316-2	412-4	146-2	422-3	259-2	417-4	115-2	428-3	262-2	394-4	977-3	408-3	247-2
0.110	392-2	888-4	411-2	750-3	507-2	608-4	185-2	514-3	347-2	532-4	121-2	453-3	304-2	488-4	105-2	414-3	279-2
0.120	103-2	730-4	214-2	518-3	382-2	542-4	154-2	385-3	283-2	564-4	123-2	402-3	295-2	559-4	103-2	402-3	293-2
0.130	276-2	115-3	451-2	697-3	557-2	722-4	185-2	438-3	349-2	680-4	145-2	411-3	328-2	657-4	124-2	398-3	317-2
0.140	249-2	905-4	262-2	472-3	408-2	797-4	193-2	417-3	357-2	731-4	154-2	381-3	328-2	763-4	145-2	398-3	342-2
0.150	203-2	121-3	375-2	550-3	507-2	107-3	245-2	489-3	451-2	973-4	206-2	441-3	411-2	916-4	177-2	416-3	383-2
0.160	497-2	289-3	109-1	115-2	113-1	137-3	412-2	548-3	540-2	104-3	276-2	419-3	411-2	107-3	215-2	431-3	431-3
0.170	625-2	273-3	940-2	967-3	101-1	164-3	520-2	655-3	682-2	142-3	357-2	505-3	527-2	128-3	266-2	459-3	473-2
0.180	370-2	227-3	696-2	718-3	794-2	185-3	502-2	588-3	648-2	166-3	403-2	526-3	580-2	147-3	322-2	468-3	516-2
0.190	124-1	457-3	145-1	129-2	151-1	195-3	548-2	552-3	645-2	166-3	416-2	471-3	550-2	160-3	358-2	460-3	530-2
0.200	788-2	318-3	951-2	815-3	100-1	215-3	622-2	556-3	678-2	176-3	432-2	456-3	553-2	172-3	381-2	449-3	540-2
0.220	513-2	503-3	122-1	106-2	143-1	339-3	777-2	717-3	968-2	250-3	538-2	534-3	714-2	212-3	436-2	453-3	607-2
0.240	109-1	465-3	118-1	826-3	121-1	359-3	781-2	640-3	941-2	319-3	650-2	567-3	837-2	297-3	589-2	535-3	778-2
0.260	134-1	694-3	160-1	105-2	167-1	461-3	921-2	699-3	111-1	412-3	826-2	628-3	997-2	385-3	751-2	599-3	932-2
0.280	927-2	110-2	222-1	143-2	247-1	684-3	128-1	894-3	153-1	576-3	111-1	757-3	129-1	520-3	990-2	884-3	116-1
0.300	258-1	169-2	347-1	193-2	355-1	105-2	205-1	120-2	221-1	749-3	141-1	857-3	156-1	698-3	128-1	800-3	146-1
0.320	642-1	382-2	745-1	381-2	750-1	202-2	372-1	202-2	398-1	136-2	249-1	136-2	268-1	978-3	177-1	994-3	192-1
0.340	450-1	346-2	636-1	306-2	639-1	246-2	436-1	216-2	455-1	186-2	329-1	166-2	343-1	123-2	220-1	111-2	227-1
0.360	573-1	500-2	858-1	395-2	874-1	318-2	545-1	251-2	555-1	220-2	369-1	173-2	385-1	139-2	237-1	111-2	243-1
0.380	987-1	684-2	113	0	484-2	334-2	555-1	236-2	553-1	211-2	344-1	149-2	350-1	137-2	223-1	987-3	226-1
0.400	156-1	319-2	525-1	204-2	502-1	221-2	364-1	141-2	347-1	146-2	240-1	945-3	229-1	124-2	193-1	807-3	195-1
0.420	615-1	445-2	668-1	258-2	665-1	204-2	311-1	118-2	305-1	141-2	217-1	818-3	211-1	119-2	177-1	708-3	178-1
0.440	277-1	276-2	411-1	146-2	394-1	196-2	290-1	104-2	280-1	153-2	223-1	811-3	219-1	117-2	170-1	637-3	167-1
0.460	312-1	238-2	323-1	115-2	325-1	167-2	232-1	809-3	228-1	142-2	196-1	695-3	194-1	113-2	160-1	558-3	155-1
0.480	202-1	184-2	243-1	820-3	242-1	150-2	200-1	668-3	197-1	128-2	176-1	577-3	168-1	105-2	150-1	480-3	137-1
0.500	683-2	132-2	184-1	240-3	166-1	123-2	170-1	504-3	154-1	112-2	158-1	459-3	141-1	970-3	139-1	405-3	121-1
0.550	708-2	913-3	131-1	308-3	104-1	877-3	131-1	296-3	100-1	837-3	126-1	287-3	956-2	797-3	118-1	276-3	910-2
0.600	550-2	877-3	127-1	249-3	918-2	760-3	118-1	216-3	796-2	715-3	112-1	206-3	749-2	714-3	106-1	208-3	747-2
0.650	726-2	109-2	115-1	264-3	105-1	857-3	972-2	208-3	829-2	746-3	970-2	180-3	721-2	679-3	983-2	169-3	656-2
0.700	606-2	913-3	128-1	190-3	820-2	776-3	115-1	163-3	696-2	680-3	105-1	144-3	610-2	637-3	983-2	137-3	572-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

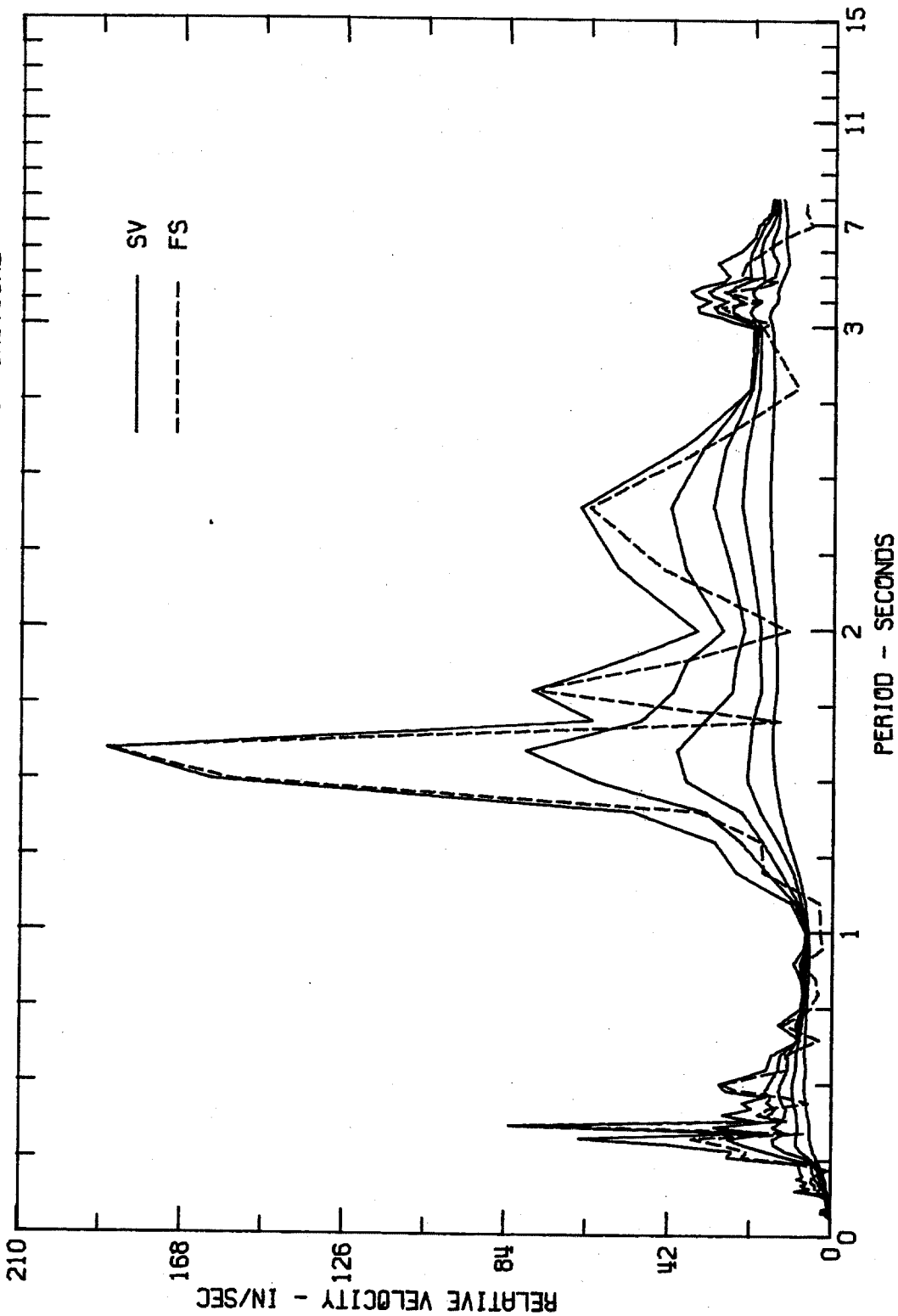
		DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	966-2	117-2	964-2	214-3	986-2	719-3	969-2	130-3	603-2	656-3	985-2	120-3	549-2	641-3	966-2	120-3	537-2	634-3	903-2	134-3	531-2
0.80	298-2	688-3	914-2	109-3	540-2	646-3	948-2	104-3	507-2	634-3	969-2	102-3	498-2	653-3	962-2	109-3	513-2	658-3	896-2	125-3	516-2
0.85	452-2	103-2	114-1	146-3	765-2	751-3	109-1	106-3	555-2	707-3	103-1	101-3	522-2	712-3	985-2	106-3	526-2	700-3	901-2	119-3	517-2
0.90	650-2	118-2	117-1	150-3	830-2	884-3	112-1	112-3	617-2	836-3	106-1	107-3	583-2	797-3	100-1	106-3	556-2	753-3	905-2	114-3	525-2
0.95	457-2	104-2	108-1	118-3	692-2	992-3	107-1	112-3	656-2	942-3	104-1	107-3	623-2	896-3	998-2	105-3	593-2	820-3	904-2	111-3	542-2
1.00	234-2	112-2	104-1	114-3	704-2	110-2	104-1	113-3	695-2	107-2	103-1	111-3	678-2	102-2	992-2	108-3	641-2	894-3	897-2	108-3	561-2
1.10	370-2	163-2	121-1	138-3	934-2	157-2	114-1	133-3	899-2	146-2	106-1	125-3	839-2	129-2	970-2	113-3	739-2	103-2	864-2	103-3	588-2
1.20	133-2	255-2	129-1	181-3	133-1	346-2	120-1	159-3	167-1	189-2	109-1	135-3	993-2	152-2	974-2	112-3	799-2	114-2	839-2	958-4	600-2
1.30	265-1	804-2	357-1	419-3	361-1	476-2	216-1	248-3	213-1	364-2	166-1	191-3	163-3	129-1	199-2	125-3	965-2	142-2	898-2	979-4	686-2
1.40	265-1	804-2	357-1	419-3	361-1	476-2	216-1	248-3	213-1	364-2	166-1	191-3	163-3	129-1	199-2	125-3	965-2	142-2	898-2	979-4	686-2
1.50	278-1	689-2	278-1	313-3	288-1	577-2	224-1	262-3	241-1	449-2	179-1	205-3	188-1	328-2	134-1	151-3	137-1	216-2	977-2	105-3	905-2
1.60	264-1	994-2	374-1	397-3	390-1	699-2	255-1	279-3	274-1	543-2	210-1	218-3	213-1	395-2	158-1	161-3	155-1	256-2	106-1	107-3	100-1
1.70	819-1	230-1	856-1	817-3	853-1	954-2	333-1	338-3	352-1	692-2	220-1	245-3	255-1	467-2	156-1	168-3	172-1	300-2	112-1	113-3	110-1
1.80	230-1	135-1	467-1	426-3	471-1	103-1	103-1	341-1	328-3	362-1	760-2	233-1	241-3	265-1	519-2	148-1	166-3	181-1	331-2	115-1	111-3
1.90	402-1	121-1	413-1	345-3	402-1	913-2	293-1	259-3	302-1	707-2	218-1	201-3	233-1	519-2	149-1	149-3	171-1	353-2	115-1	105-3	116-1
2.00	241-1	769-2	241-1	196-3	241-1	651-2	191-1	166-3	204-1	577-2	164-1	148-3	181-1	487-2	136-1	127-3	153-1	367-2	112-1	984-4	115-1
2.20	206-1	838-2	245-1	177-3	239-1	605-2	183-1	128-3	172-1	470-2	153-1	998-4	134-1	447-2	130-1	965-4	127-1	382-2	102-1	867-4	109-1
2.40	356-1	152-1	409-1	270-3	399-1	961-2	252-1	170-3	251-1	695-2	188-1	124-3	181-1	495-2	135-1	899-4	129-1	397-2	101-1	763-4	103-1
2.60	321-1	162-1	404-1	245-3	391-1	122-1	299-1	184-3	295-1	868-2	209-1	132-3	159-1	607-2	132-1	813-4	136-1	509-2	110-1	686-4	114-1
2.80	265-1	118-1	265-1	155-3	266-1	827-2	204-1	108-3	185-1	711-2	172-1	934-4	159-1	607-2	132-1	813-4	136-1	509-2	110-1	686-4	114-1
3.00	203-1	974-2	204-1	110-3	204-1	902-2	170-1	102-3	188-1	812-2	158-1	925-4	170-1	693-2	147-1	797-4	145-1	610-2	124-1	725-4	127-1
3.20	134-1	115-1	224-1	115-3	226-1	108-1	206-1	108-3	213-1	995-2	187-1	998-4	195-1	855-2	177-1	864-4	168-1	731-2	141-1	774-4	143-1
3.40	214-1	189-1	341-1	167-3	350-1	165-1	295-1	146-3	306-1	138-1	261-1	123-3	306-1	112-1	218-1	101-3	208-1	865-2	157-1	824-4	159-1
3.60	363-1	257-1	442-1	203-3	449-1	219-1	386-1	173-3	382-1	175-1	323-1	139-3	306-1	112-1	218-1	101-3	208-1	865-2	157-1	824-4	159-1
3.80	500-1	311-1	531-1	220-3	515-1	260-1	440-1	184-3	431-1	210-1	363-1	149-3	348-1	164-1	274-1	119-3	272-1	111-1	174-1	863-4	184-1
4.00	541-1	386-1	607-1	247-3	607-1	288-1	467-1	184-3	452-1	239-1	383-1	153-3	375-1	185-1	286-1	120-3	290-1	122-1	186-1	836-4	191-1
4.20	661-1	442-1	667-1	256-3	662-1	313-1	503-1	181-3	469-1	256-1	378-1	149-3	382-1	196-1	290-1	117-3	294-1	128-1	201-1	818-4	191-1
4.40	669-1	468-1	669-1	247-3	669-1	336-1	505-1	177-3	480-1	262-1	374-1	139-3	375-1	201-1	299-1	108-3	287-1	130-1	209-1	775-4	185-1
4.60	522-1	422-1	574-1	204-3	577-1	342-1	449-1	165-3	467-1	260-1	384-1	126-3	355-1	200-1	308-1	994-4	274-1	129-1	213-1	710-4	177-1
4.80	405-1	396-1	533-1	176-3	519-1	321-1	444-1	142-3	421-1	251-1	377-1	111-3	328-1	193-1	308-1	886-4	253-1	132-1	218-1	641-4	174-1
5.00	422-1	350-1	495-1	143-3	440-1	292-1	416-1	119-3	367-1	237-1	357-1	978-4	298-1	189-1	189-1	795-4	258-1	135-1	217-1	606-4	170-1
5.50	339-1	296-1	347-1	100-3	339-1	243-1	325-1	824-4	278-1	217-1	294-1	740-4	248-1	182-1	249-1	637-4	208-1	136-1	200-1	511-4	155-1
6.00	101-1	224-1	266-1	637-4	234-1	210-1	256-1	599-4	220-1	192-1	241-1	551-4	201-1	166-1	216-1	489-4	174-1	129-1	183-1	424-4	135-1
6.50	112-1	179-1	229-1	435-4	173-1	172-1	219-1	417-4	166-1	161-1	207-1	396-4	156-1	146-1	194-1	369-4	141-1	120-1	167-1	342-4	116-1
7.00	653-2	162-1	196-1	338-4	145-1	156-1	156-1	327-4	140-1	148-1	182-1	312-4	133-1	135-1	172-1	303-4	122-1	115-1	156-1	293-4	103-1
7.50	109-2	147-1	176-1	267-4	123-1	143-1	143-1	261-4	120-1	137-1	162-1	253-4	115-1	128-1	153-1	252-4	107-1	112-1	145-1	257-4	941-2
8.00	396-2	133-1	169-1	214-4	105-1	131-1	164-1	210-4	103-1	127-1	158-1	207-4	100-1	121-1	148-1	210-4	952-2	108-1	136-1	226-4	853-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS256 71.179.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 10TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N82W

DAMPING VALUES ARE 0. 2. 5. 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

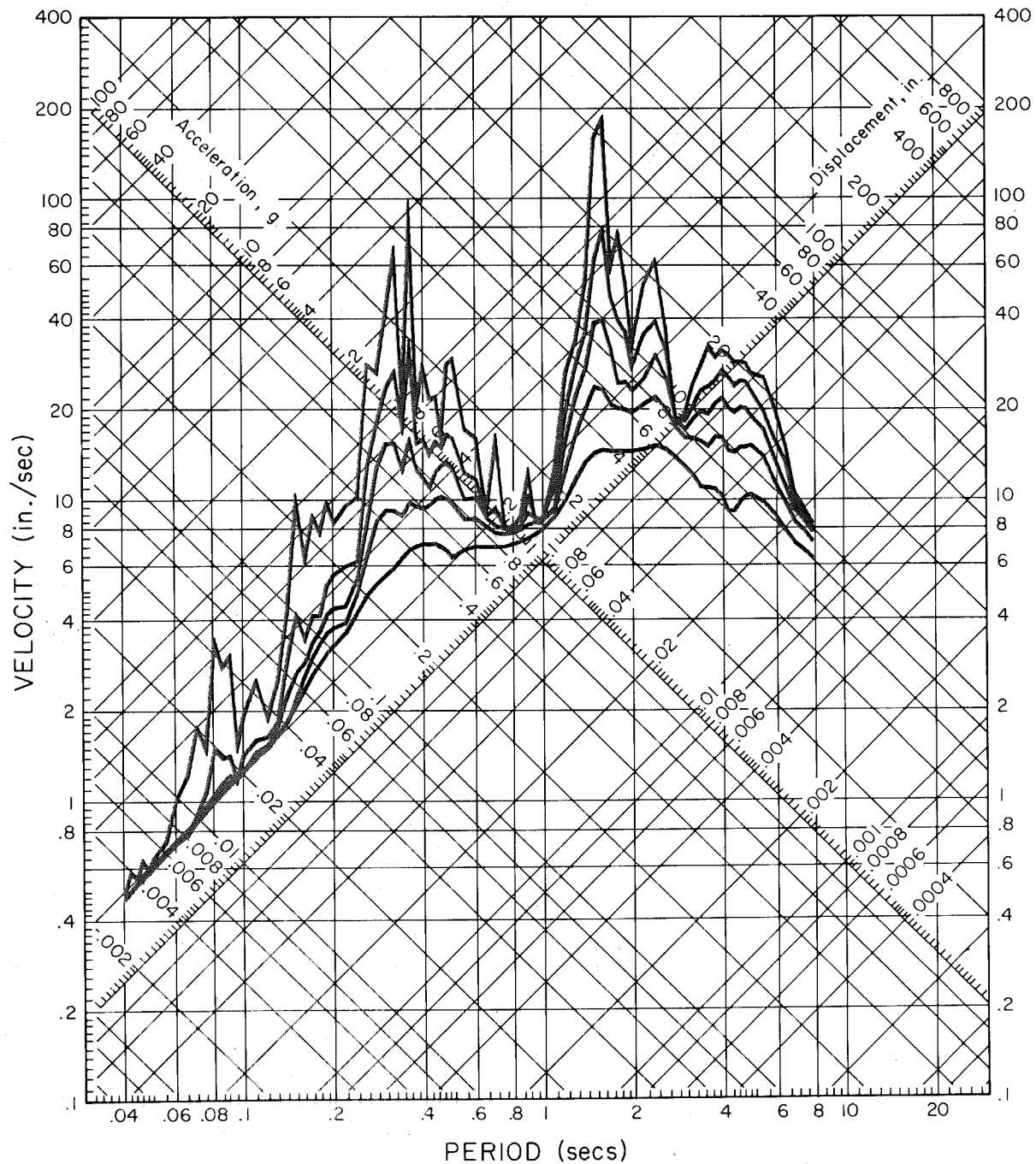


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS256 71.179.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 10TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N82W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	593-4	311-5	104-3	199-3	489-3	302-5	644-4	193-3	475-3	299-5	614-4	191-3	471-3	301-5	624-4	192-3	473-3
0.042	924-4	383-5	127-3	222-3	573-3	335-5	732-4	194-3	501-3	333-5	707-4	193-3	498-3	333-5	693-4	193-3	497-3
0.044	979-4	384-5	112-3	203-3	549-3	372-5	822-4	196-3	531-3	370-5	784-4	195-3	528-3	367-5	764-4	194-3	522-3
0.046	966-4	464-5	150-3	244-3	634-3	412-5	843-4	199-3	564-3	407-5	836-4	197-3	556-3	404-5	834-4	195-3	551-3
0.048	114-3	446-5	151-3	198-3	584-3	447-5	886-4	198-3	585-3	444-5	910-4	197-3	582-3	441-5	912-4	195-3	577-3
0.050	113-3	511-5	153-3	209-3	642-3	485-5	102-3	198-3	610-3	480-5	102-3	196-3	603-3	478-5	999-4	195-3	601-3
0.055	966-4	638-5	157-3	215-3	729-3	588-5	134-3	199-3	672-3	583-5	123-3	197-3	666-3	580-5	123-3	196-3	663-3
0.060	251-3	980-5	401-3	278-3	102-2	705-5	208-3	200-3	739-3	692-5	169-3	196-3	725-3	689-5	159-3	196-3	722-3
0.065	503-3	125-4	675-3	304-3	121-2	797-5	299-3	193-3	771-3	793-5	244-3	192-3	767-3	806-5	207-3	195-3	779-3
0.075	605-3	175-4	106-2	319-3	147-2	128-4	728-3	232-3	107-2	115-4	522-3	210-3	967-3	112-4	374-3	204-3	940-3
0.080	260-2	430-4	289-2	688-3	338-2	189-4	106-2	303-3	138-2	133-4	669-3	215-3	115-2	148-4	463-3	211-3	109-2
0.085	943-3	375-4	243-2	531-3	277-2	188-4	929-3	267-3	139-2	155-4	638-3	220-3	115-2	148-4	463-3	211-3	109-2
0.090	229-2	435-4	262-2	435-4	303-2	202-4	966-3	256-3	141-2	174-4	652-3	220-3	121-2	166-4	499-3	210-3	116-2
0.095	428-3	230-4	110-2	260-3	152-2	176-4	766-3	200-3	116-2	179-4	627-3	203-3	118-2	182-4	494-3	206-3	120-2
0.100	638-3	308-4	125-2	315-3	193-2	227-4	677-3	232-3	142-2	200-4	565-3	204-3	126-2	200-4	504-3	204-3	126-2
0.110	780-3	338-4	141-2	370-3	250-2	280-4	797-3	236-3	160-2	256-4	649-3	216-3	146-2	245-4	585-3	207-3	140-2
0.120	387-3	358-4	143-2	254-3	187-2	311-4	102-2	222-3	163-2	293-4	897-3	210-3	153-2	285-4	786-3	202-3	149-2
0.130	117-2	519-4	164-2	314-3	251-2	380-4	123-2	230-3	184-2	368-4	115-2	222-3	178-2	344-4	103-2	208-3	166-2
0.140	214-2	953-4	378-2	497-3	427-2	653-4	245-2	343-3	294-2	504-4	177-2	261-3	226-2	410-4	131-2	216-3	184-2
0.150	838-2	238-3	360-2	108-2	100-1	991-4	349-2	450-3	415-2	640-4	202-2	289-3	268-2	522-4	145-2	238-3	218-2
0.160	407-2	161-3	568-2	646-3	635-2	873-4	281-2	347-3	342-2	738-4	210-2	295-3	289-2	608-4	154-2	270-3	262-2
0.170	407-2	239-3	790-2	848-3	886-2	112-3	297-2	397-3	415-2	912-4	216-2	322-3	337-2	813-4	174-2	289-3	300-2
0.180	521-2	222-3	648-2	702-3	776-2	118-3	363-2	375-3	413-2	105-3	282-2	332-3	367-2	959-4	209-2	304-3	335-2
0.190	519-2	296-3	904-2	840-3	981-2	151-3	431-2	445-3	521-2	126-3	330-2	361-3	419-2	109-3	228-2	314-3	362-2
0.200	478-2	267-3	747-2	683-3	839-2	180-3	442-2	460-3	567-2	139-3	331-2	352-3	437-2	119-3	257-2	310-3	376-2
0.220	277-3	336-3	834-2	710-3	959-2	211-3	513-2	449-3	603-2	155-3	369-2	324-3	444-2	137-3	299-2	297-3	391-2
0.240	779-2	391-3	871-2	694-3	102-1	240-3	525-2	426-3	629-2	209-3	475-2	374-3	548-2	186-3	414-2	337-3	487-2
0.260	231-1	117-2	272-1	178-2	285-1	547-3	119-1	832-3	132-1	356-3	738-2	546-3	860-2	274-3	597-2	422-3	663-2
0.280	221-1	118-2	258-1	155-2	266-1	811-3	173-1	105-2	182-1	579-3	121-1	753-3	129-1	383-3	811-2	511-3	859-2
0.300	283-1	204-2	420-1	232-2	428-1	113-2	233-1	129-2	238-1	741-3	149-1	834-3	155-1	443-3	933-2	523-3	929-2
0.320	361-1	339-2	650-1	339-2	666-1	137-2	267-1	136-2	269-1	789-3	154-1	788-3	155-1	470-3	944-2	478-3	923-2
0.340	747-2	113-2	210-1	100-2	210-1	956-3	171-1	841-3	176-1	686-3	119-1	612-3	126-1	482-3	893-2	438-3	892-2
0.360	795-1	486-2	832-1	583-2	848-1	183-2	305-1	144-2	319-1	909-3	154-1	714-3	158-1	565-3	902-2	449-3	986-2
0.380	116-1	125-2	197-1	890-3	208-1	935-3	149-1	664-3	154-1	764-3	127-1	543-3	126-1	577-3	906-2	415-3	954-2
0.400	192-1	178-2	282-1	114-2	280-1	101-2	164-1	650-3	159-1	757-3	120-1	484-3	118-1	596-3	916-2	387-3	937-2
0.420	165-1	146-2	206-1	848-3	218-1	950-3	146-1	552-3	142-1	740-3	118-1	430-3	110-1	645-3	958-2	383-3	965-2
0.440	613-2	155-2	232-1	820-3	221-1	110-2	167-1	586-3	157-1	874-3	128-1	463-3	124-1	707-3	999-2	378-3	101-1
0.460	126-1	120-2	169-1	580-3	164-1	109-2	158-1	530-3	150-1	959-3	135-1	462-3	131-1	755-3	102-1	373-3	103-1
0.480	243-1	218-2	275-1	970-3	286-1	126-2	174-1	563-3	166-1	102-2	136-1	458-3	134-1	774-3	103-1	353-3	101-1
0.500	287-1	237-2	290-1	972-3	298-1	128-2	162-1	526-3	161-1	102-2	133-1	422-3	128-1	776-3	104-1	323-3	975-2
0.520	114-1	151-2	169-1	512-3	173-1	108-2	139-1	368-3	124-1	886-3	114-1	300-3	101-1	757-3	936-2	260-3	865-2
0.540	119-1	154-2	156-1	438-3	161-1	112-2	133-1	319-3	117-1	974-3	113-1	279-3	102-1	833-3	936-2	240-3	872-2
0.560	333-2	945-3	837-2	228-3	913-2	917-3	898-2	222-3	887-2	902-3	915-2	219-3	871-2	846-3	958-2	209-3	818-2
0.580	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.600	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.620	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.640	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.660	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.680	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.700	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.720	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.740	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.760	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.780	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.800	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.820	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.840	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.860	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.880	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.900	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.920	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.940	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.960	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
0.980	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2
1.000	126-1	177-2	139-1	369-3	159-1	104-2	952-2	217-3	935-2	917-3	861-2	192-3	823-2	869-3	790-2	185-3	780-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

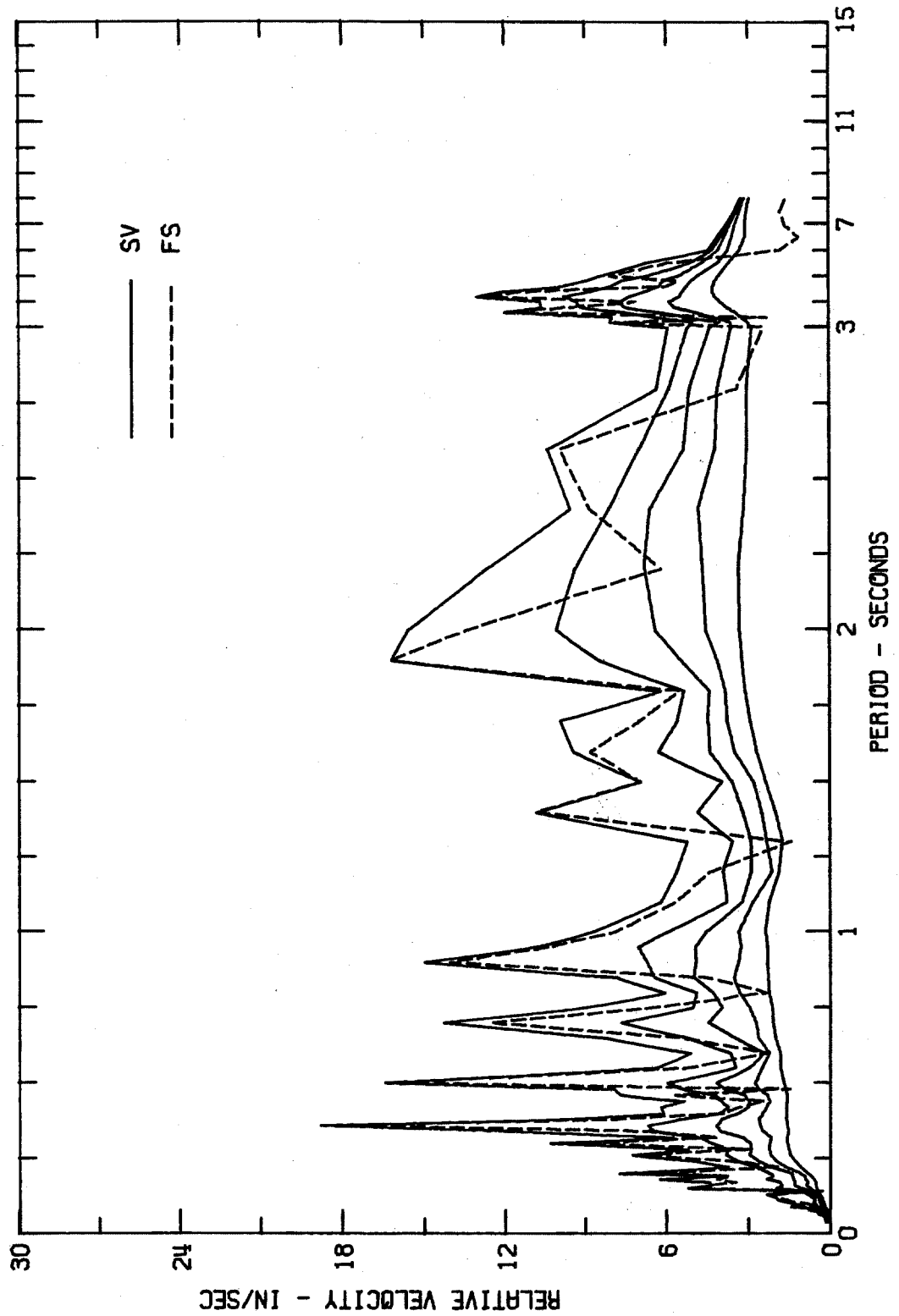
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0.75	563-2	970-3	831-2	176-3	813-2	963-3	778-2	175-3	807-2	960-3	788-2	175-3	804-2	924-3	748-2	171-3	774-2	839-3	656-2	165-3	703-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S256 71.179.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 10TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

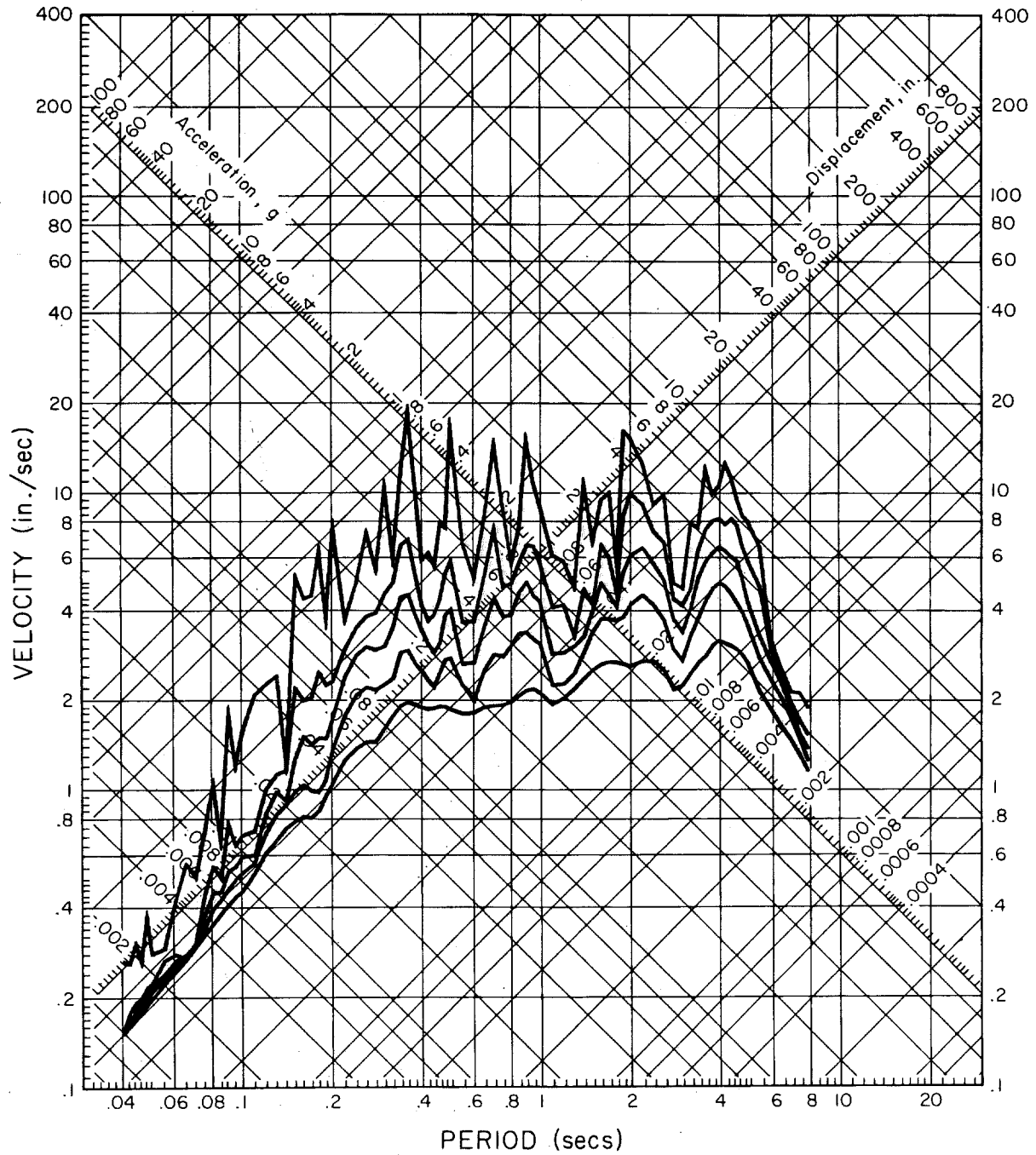


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS256 71.179.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 10TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIS256 71.179.

6200 WILSHIRE BOULEVARD, 10TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	129-3	167-5	167-3	107-3	263-3	994-6	469-4	635-4	156-3	968-6	353-4	618-4	152-3
0.042	925-4	173-5	133-3	100-3	260-3	119-5	550-4	694-4	179-3	105-5	383-4	636-4	163-3
0.044	158-3	212-5	175-3	112-3	303-3	135-5	515-4	714-4	193-3	127-5	419-4	675-4	182-3
0.046	112-3	192-5	133-3	930-4	262-3	146-5	612-4	704-4	199-3	143-5	448-4	690-4	195-3
0.048	747-4	285-5	224-3	126-3	374-3	166-5	666-4	736-4	217-3	159-5	528-4	707-4	208-3
0.050	727-4	222-5	139-3	911-4	280-3	178-5	823-4	731-4	224-3	174-5	657-4	713-4	219-3
0.055	164-3	255-5	211-3	864-4	292-3	233-5	937-4	790-4	266-3	210-5	890-4	710-4	240-3
0.060	233-3	404-5	263-3	115-3	423-3	266-5	112-3	756-4	279-3	254-5	105-3	724-4	266-3
0.065	373-3	583-5	453-3	141-3	564-3	281-5	143-3	680-4	271-3	288-5	106-3	698-4	278-3
0.070	135-3	562-5	347-3	117-3	505-3	342-5	209-3	715-4	307-3	336-5	149-3	701-4	302-3
0.075	282-3	867-5	598-3	157-3	726-3	532-5	253-3	971-4	446-3	452-5	183-3	820-4	379-3
0.080	768-3	133-4	829-3	213-3	105-2	703-5	311-3	112-3	552-3	571-5	207-3	914-4	448-3
0.085	539-3	914-5	572-3	129-3	676-3	678-5	308-3	958-4	501-3	613-5	289-3	865-4	453-3
0.090	121-2	257-4	149-2	325-3	179-2	110-4	655-3	139-3	770-3	763-5	412-3	975-4	532-3
0.095	685-3	182-4	107-2	206-3	120-2	984-5	550-3	111-3	651-3	838-5	386-3	957-4	554-3
0.100	951-3	249-4	139-2	255-3	156-2	112-4	624-3	113-3	705-3	950-5	394-3	980-4	597-3
0.110	159-2	366-4	194-2	309-3	209-2	127-4	583-3	107-3	727-3	105-4	433-3	893-4	602-3
0.120	196-2	435-4	203-2	309-3	228-2	191-4	648-3	135-3	100-2	159-4	469-3	113-3	837-3
0.130	204-2	500-4	234-2	302-3	241-2	233-4	866-3	141-3	112-2	203-4	693-3	124-3	982-3
0.140	302-3	274-4	105-2	143-3	122-2	258-4	106-2	134-3	115-2	203-4	737-3	105-3	913-3
0.150	500-2	125-3	525-2	272-3	527-2	525-4	203-2	239-3	219-2	302-4	116-2	136-3	126-2
0.160	438-2	112-3	438-2	449-3	441-2	510-4	179-2	203-3	200-2	386-4	134-2	153-3	151-2
0.170	348-2	121-3	441-2	431-3	450-2	551-4	184-2	196-3	203-2	383-4	133-2	135-3	141-2
0.180	416-2	183-3	629-2	580-3	642-2	714-4	234-2	226-3	249-2	428-4	135-2	126-3	149-2
0.190	370-2	114-3	376-2	323-3	377-2	681-4	212-2	192-3	225-2	450-4	141-2	127-3	148-2
0.200	646-2	246-3	779-2	630-3	774-2	739-4	223-2	189-3	232-2	554-4	143-2	142-3	174-2
0.220	190-2	130-3	372-2	275-3	372-2	104-3	276-2	221-3	298-2	842-4	223-2	179-3	240-2
0.240	356-2	191-3	489-2	339-3	501-2	134-3	339-2	241-3	353-2	108-3	266-2	196-3	284-2
0.260	700-2	308-3	729-2	466-3	745-2	159-3	384-2	241-3	384-2	125-3	298-2	192-3	304-2
0.280	300-2	247-3	520-2	322-3	554-2	176-3	376-2	230-3	394-2	132-3	293-2	173-3	296-2
0.300	902-2	506-3	103-1	575-3	106-1	219-3	440-2	248-3	460-2	145-3	294-2	166-3	304-2
0.320	412-2	308-3	574-2	308-3	606-2	257-3	478-2	257-3	504-2	181-3	321-2	180-3	358-2
0.340	669-2	649-3	118-1	574-3	120-1	366-3	650-2	325-3	676-2	242-3	405-2	216-3	448-2
0.360	180-1	107-2	188-1	851-3	188-1	404-3	671-2	319-3	706-2	261-3	417-2	206-3	456-2
0.380	823-2	607-3	988-2	430-3	100-1	319-3	552-2	225-3	527-2	233-3	399-2	167-3	386-2
0.400	388-2	379-3	610-2	242-3	596-2	265-3	406-2	169-3	417-2	218-3	340-2	139-3	342-2
0.420	333-2	423-3	623-2	245-3	633-2	268-3	375-2	144-3	371-2	206-3	302-2	120-3	308-2
0.440	240-2	396-3	536-2	209-3	566-2	275-3	399-2	145-3	392-2	202-3	299-2	107-3	289-2
0.460	570-2	582-3	772-2	281-3	795-2	325-3	424-2	157-3	444-2	290-3	317-2	112-3	314-2
0.480	147-2	588-3	794-2	261-3	770-2	413-3	540-2	183-3	540-2	297-3	388-2	131-3	389-2
0.500	162-1	132-2	164-1	542-3	166-1	473-3	598-2	194-3	597-2	324-3	417-2	133-3	408-2
0.550	513-2	590-3	632-2	199-3	674-2	321-3	347-2	109-3	367-2	232-3	294-2	791-4	655-2
0.600	228-2	493-3	511-2	140-3	518-2	353-3	366-2	100-3	369-2	256-3	345-2	727-4	268-2
0.650	546-2	872-3	826-2	211-3	843-2	552-3	523-2	133-3	533-2	370-3	351-2	902-4	357-2
0.700	126-1	163-2	143-1	341-3	146-1	857-3	769-2	179-3	770-2	492-3	448-2	103-3	442-2

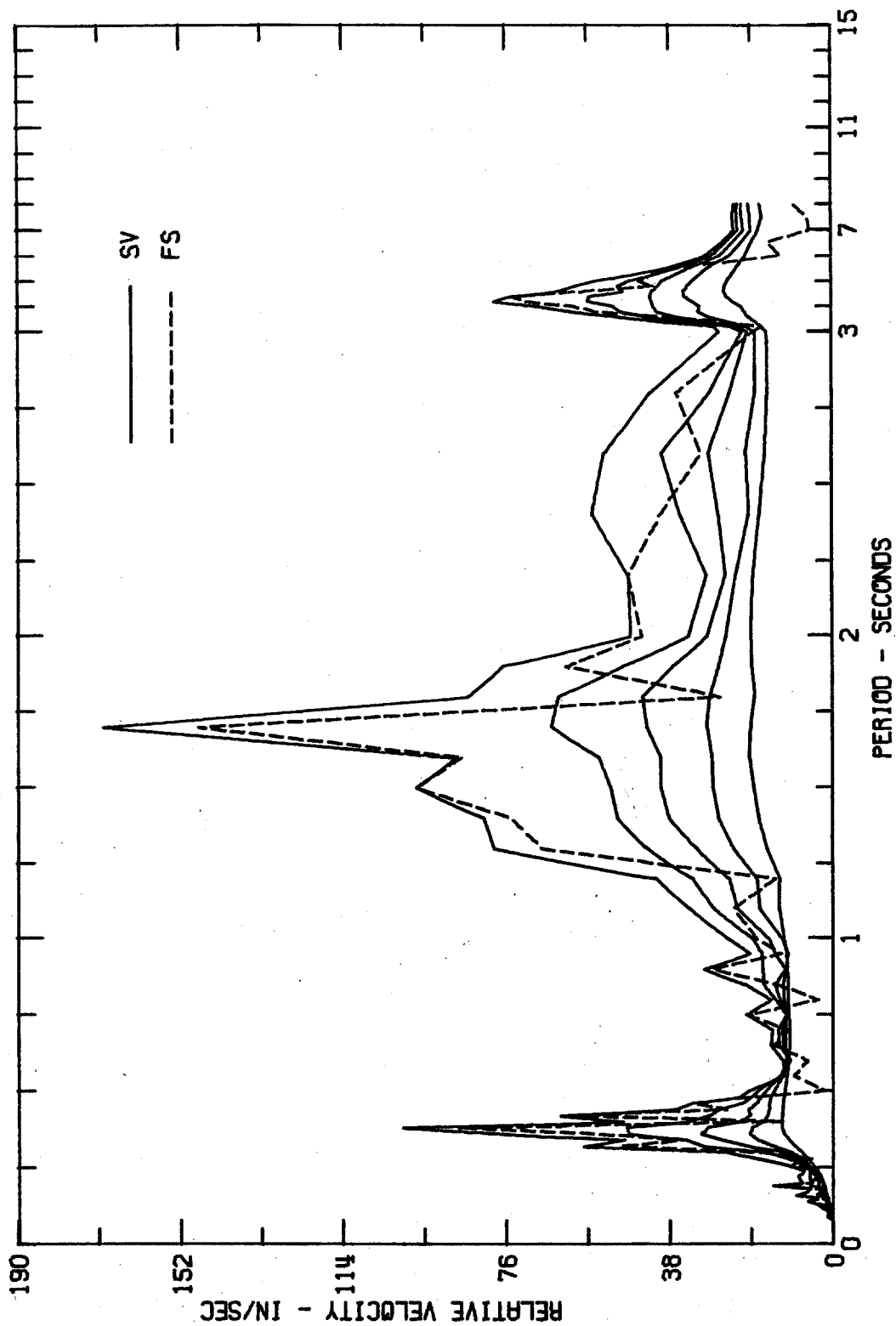
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN. FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	646-2	107-2	895-2	195-3	899-2	576-3	501-2	105-3	483-2	459-3	396-2	839-4	384-2	334-3	297-2	617-4	280-2	231-3	214-2	455-4	193-2
0.80	236-2	748-3	604-2	119-3	587-2	635-3	489-2	101-3	499-2	495-3	429-2	796-4	389-2	392-3	335-2	640-4	308-2	252-3	226-2	438-4	198-2
0.85	454-2	104-2	788-2	148-3	774-2	799-3	645-2	113-3	591-2	631-3	502-2	898-4	466-2	455-3	355-2	656-4	336-2	281-3	230-2	431-4	208-2
0.90	140-1	219-2	150-1	277-3	153-1	963-3	674-2	121-3	672-2	722-3	492-2	919-4	504-2	487-3	337-2	629-4	340-2	310-3	231-2	422-4	216-2
0.95	104-1	165-2	108-1	187-3	105-1	100-2	707-2	114-3	665-2	683-3	496-2	780-4	451-2	486-3	327-2	653-4	321-2	331-3	231-2	403-4	219-2
1.00	792-2	143-2	876-2	146-3	901-2	916-3	601-2	939-4	576-2	688-3	456-2	708-4	432-2	497-3	338-2	522-4	312-2	338-3	237-2	376-4	212-2
1.10	564-2	108-2	618-2	921-4	622-2	725-3	379-2	614-4	414-2	502-3	322-2	426-4	287-2	395-3	284-2	346-4	226-2	341-3	224-2	306-4	194-2
1.20	442-2	113-2	562-2	802-4	591-2	802-3	395-2	570-4	420-2	554-3	288-2	396-4	290-2	435-3	215-2	314-4	227-2	390-3	186-2	296-4	204-2
1.30	143-2	100-2	524-2	606-4	484-2	684-3	358-2	414-4	430-2	633-3	292-2	385-4	306-2	513-3	235-2	316-4	248-2	454-3	174-2	295-4	219-2
1.40	108-1	241-2	108-1	126-3	108-1	106-2	488-2	553-4	476-2	734-3	323-2	385-4	329-2	651-3	252-2	346-4	292-2	530-3	203-2	299-4	237-2
1.50	693-2	165-2	693-2	752-4	693-2	100-2	397-2	456-4	420-2	964-3	360-2	440-4	403-2	820-3	284-2	381-4	343-2	609-3	237-2	301-4	255-2
1.60	882-2	244-2	946-2	978-4	962-2	171-2	631-2	687-4	675-2	127-2	441-2	512-4	500-2	965-3	351-2	393-4	378-2	677-3	270-2	295-4	266-2
1.70	700-2	274-2	994-2	969-4	101-1	164-2	560-2	581-4	607-2	122-2	448-2	436-4	453-2	102-2	378-2	369-4	377-2	731-3	295-2	281-4	270-2
1.80	551-2	166-2	618-2	926-4	582-2	133-2	534-2	420-4	464-2	118-2	441-2	377-4	414-2	106-2	386-2	344-4	372-2	773-3	312-2	265-4	270-2
1.90	162-1	493-2	162-1	139-3	163-1	259-2	851-2	736-4	858-2	167-2	547-2	475-4	552-2	116-2	415-2	336-4	384-2	806-3	325-2	249-4	266-2
2.00	134-1	489-2	155-1	125-3	153-1	319-2	101-1	817-4	100-1	198-2	643-2	508-4	621-2	134-2	457-2	351-4	422-2	832-3	333-2	232-4	261-2
2.20	620-2	447-2	126-1	944-4	127-1	325-2	937-2	687-4	928-2	231-2	683-2	492-4	661-2	159-2	470-2	344-4	455-2	955-3	337-2	221-4	273-2
2.40	882-2	352-2	954-2	626-4	923-2	286-2	810-2	508-4	749-2	221-2	661-2	396-4	580-2	159-2	485-2	290-4	418-2	104-2	317-2	206-4	272-2
2.60	994-2	413-2	104-1	625-4	999-2	284-2	701-2	430-4	686-2	210-2	535-2	320-4	508-2	154-2	421-2	241-4	372-2	105-2	304-2	181-4	254-2
2.80	343-2	222-2	634-2	290-4	499-2	196-2	589-2	256-4	440-2	167-2	514-2	219-4	375-2	132-2	411-2	181-4	297-2	973-3	305-2	148-4	218-2
3.00	243-2	228-2	593-2	260-4	479-2	200-2	520-2	228-4	480-2	163-2	440-2	186-4	341-2	130-2	360-2	154-4	273-2	107-2	285-2	146-4	226-2
3.20	789-2	404-2	809-2	404-4	794-2	244-2	502-2	244-4	480-2	209-2	404-2	211-4	411-2	169-2	365-2	176-4	332-2	126-2	301-2	151-4	249-2
3.40	229-2	419-2	798-2	370-4	774-2	356-2	636-2	315-4	658-2	285-2	523-2	254-4	528-2	207-2	432-2	189-4	384-2	145-2	326-2	152-4	269-2
3.60	119-1	698-2	120-1	551-4	121-1	439-2	756-2	346-4	766-2	341-2	628-2	271-4	596-2	250-2	494-2	200-4	436-2	163-2	347-2	148-4	284-2
3.80	942-2	605-2	105-1	428-4	100-1	495-2	916-2	330-4	818-2	384-2	753-2	273-4	636-2	290-2	572-2	208-4	480-2	186-2	380-2	141-4	309-2
4.00	711-2	681-2	106-1	435-4	107-1	527-2	931-2	337-4	827-2	424-2	771-2	273-4	666-2	319-2	589-2	210-4	502-2	202-2	402-2	142-4	318-2
4.20	126-1	850-2	130-1	492-4	127-1	530-2	979-2	307-4	793-2	430-2	734-2	251-4	644-2	326-2	549-2	196-4	487-2	208-2	421-2	137-4	311-2
4.40	113-1	792-2	120-1	418-4	113-1	581-2	881-2	307-4	829-2	431-2	680-2	229-4	615-2	321-2	541-2	172-4	459-2	214-2	430-2	127-4	306-2
4.60	605-2	702-2	988-2	339-4	959-2	573-2	806-2	277-4	784-2	434-2	625-2	211-4	594-2	312-2	527-2	155-4	426-2	218-2	430-2	119-4	298-2
4.80	554-2	644-2	896-2	286-4	844-2	504-2	762-2	224-4	660-2	393-2	613-2	176-4	515-2	302-2	509-2	140-4	395-2	218-2	422-2	110-4	285-2
5.00	808-2	643-2	840-2	263-4	808-2	473-2	674-2	193-4	594-2	343-2	554-2	141-4	431-2	285-2	485-2	124-4	458-2	213-2	410-2	101-4	268-2
5.50	594-2	583-2	669-2	197-4	666-2	425-2	509-2	144-4	486-2	288-2	466-2	988-5	329-2	243-2	409-2	851-5	278-2	187-2	371-2	777-5	214-2
6.00	182-2	306-2	445-2	871-5	321-2	282-2	431-2	804-5	295-2	258-2	409-2	743-5	270-2	223-2	372-2	668-5	234-2	178-2	331-2	620-5	186-2
6.50	112-2	264-2	412-2	640-5	255-2	253-2	401-2	616-5	245-2	237-2	385-2	587-5	229-2	212-2	359-2	541-5	205-2	169-2	311-2	509-5	164-2
7.00	166-2	239-2	379-2	499-5	214-2	220-2	373-2	464-5	197-2	211-2	363-2	455-5	189-2	195-2	345-2	441-5	175-2	164-2	309-2	418-5	147-2
7.50	181-2	253-2	350-2	461-5	212-2	204-2	347-2	372-5	171-2	185-2	341-2	352-5	155-2	176-2	329-2	357-5	148-2	156-2	303-2	347-5	131-2
8.00	161-2	240-2	325-2	384-5	189-2	196-2	324-2	314-5	153-2	175-2	321-2	288-5	137-2	159-2	314-2	291-5	125-2	167-2	296-2	304-5	116-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1115257 71.177.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NO8E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

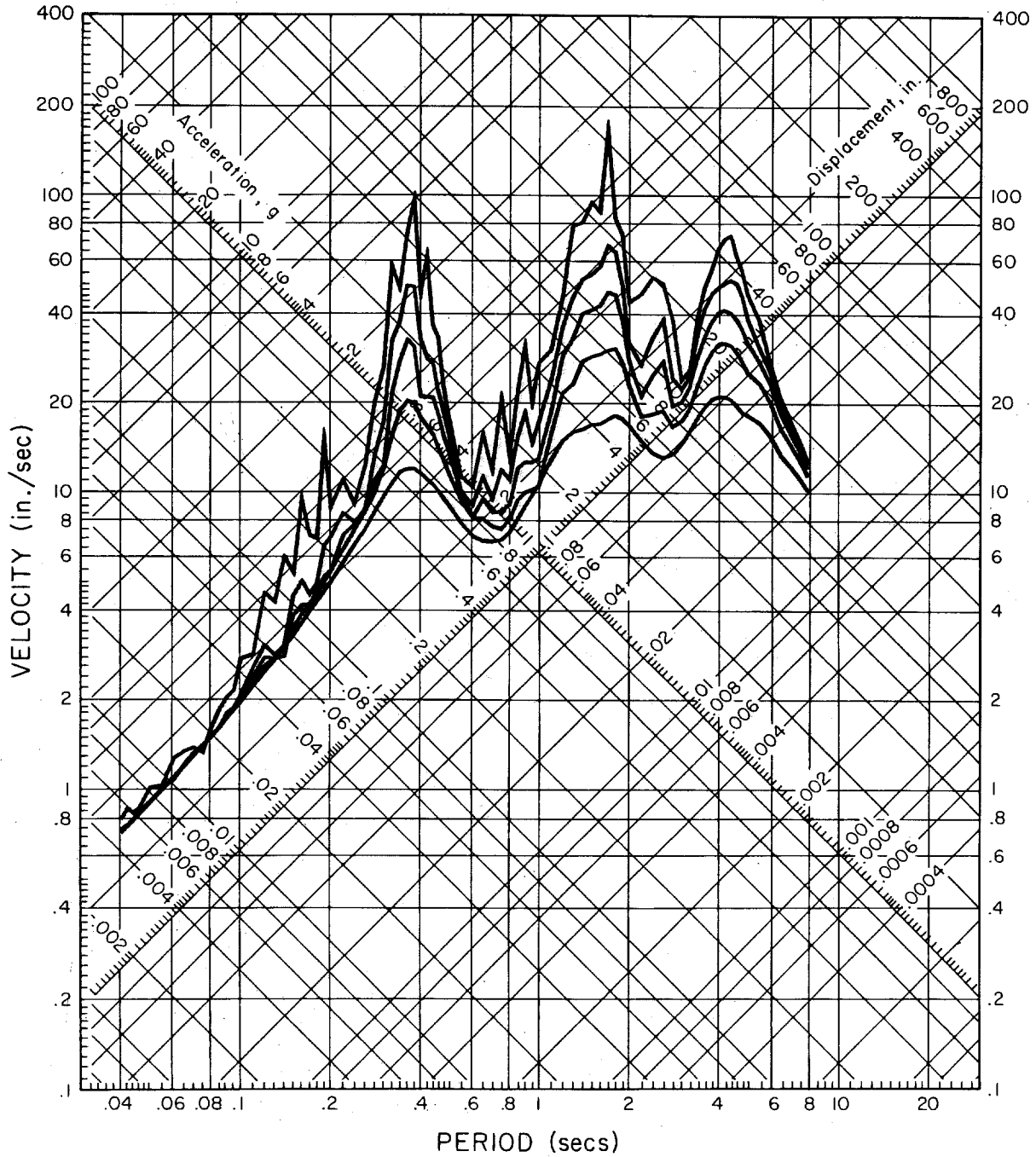


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S257 71.177.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NOBE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

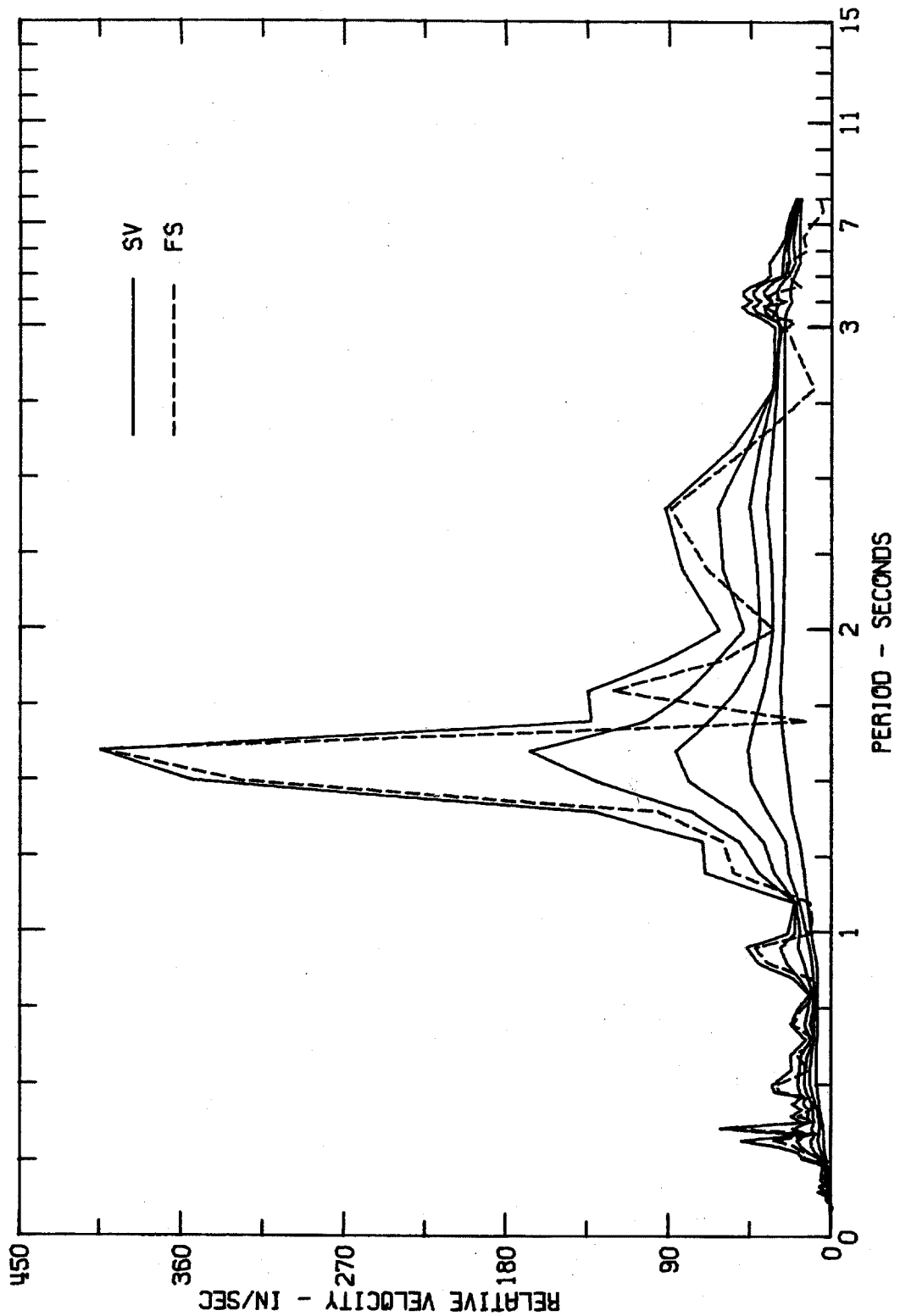


THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT		
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD
0.75	198-1	251-2	201-1	457-3	210-1	143-2	109-1	103-2	104-1	188-3	866-2	907-3	109-1	168-3
0.80	349-2	168-2	143-1	269-3	132-1	141-2	134-1	116-2	124-1	188-3	918-2	104-2	115-1	170-3
0.85	130-1	303-2	206-1	429-3	224-1	212-2	162-1	164-2	135-1	234-3	121-1	128-2	117-1	185-3
0.90	282-1	456-2	301-1	570-3	318-1	271-2	163-1	183-2	110-1	232-3	127-1	144-2	109-1	186-3
0.95	120-1	306-2	192-1	346-3	202-1	224-2	165-1	192-2	135-1	219-3	127-1	155-2	104-1	179-3
1.00	177-1	441-2	244-1	451-3	277-1	280-2	186-1	209-2	149-1	215-3	131-1	168-2	118-1	174-3
1.10	231-1	539-2	335-1	455-3	307-1	424-2	279-1	332-2	222-1	281-3	190-1	281-2	171-1	241-3
1.20	134-1	886-2	412-1	623-3	464-1	706-2	328-1	561-2	242-1	400-3	293-1	419-2	176-1	304-3
1.30	676-1	165-1	190-1	100-2	801-1	963-2	435-1	699-2	321-1	424-3	337-1	488-2	232-1	300-3
1.40	749-1	184-1	812-1	960-3	826-1	119-1	502-1	622-3	534-1	477-3	408-1	627-2	267-1	333-3
1.50	969-1	231-1	969-1	105-2	969-1	131-1	518-1	599-3	552-1	401-1	457-3	758-2	282-1	307-3
1.60	861-1	227-1	874-1	910-3	895-1	149-1	543-1	597-3	586-1	431-1	442-3	830-2	293-1	298-3
1.70	147 0	458-1	170 0	162-2	169 0	186-1	654-1	661-3	690-1	434-1	429-3	889-2	286-1	285-3
1.80	260-1	243-1	848-1	768-3	850-1	188-1	636-1	594-3	656-1	135-1	472-1	892-2	307-1	310-1
1.90	621-1	225-1	764-1	937-3	744-1	153-1	487-1	435-3	506-1	117-1	371-1	839-2	264-1	242-3
2.00	444-1	141-1	471-1	361-3	443-1	103-1	334-1	265-3	325-1	231-3	386-1	742-2	248-1	193-3
2.20	476-1	166-1	476-1	352-3	476-1	954-2	292-1	201-3	272-1	159-3	214-1	638-2	225-1	140-3
2.40	401-1	206-1	560-1	366-3	539-1	129-1	356-1	229-3	338-1	172-3	252-1	710-2	195-1	129-3
2.60	306-1	212-1	530-1	321-3	515-1	161-1	400-1	244-3	390-1	116-1	189-1	789-2	202-1	122-3
2.80	363-1	172-1	424-1	225-3	388-1	109-1	285-1	142-3	244-1	118-1	198-1	753-2	180-1	100-3
3.00	183-1	115-1	263-1	131-3	241-1	107-1	209-1	122-3	225-1	118-1	223-1	100-1	204-1	102-3
3.20	168-1	135-1	273-1	134-3	265-1	128-1	239-1	128-3	252-1	118-1	198-1	127-1	245-1	114-3
3.40	255-1	215-1	397-1	190-3	397-1	189-1	338-1	167-3	349-1	158-1	291-1	845-2	178-1	102-3
3.60	359-1	287-1	494-1	226-3	501-1	245-1	432-1	193-3	428-1	198-1	367-1	157-1	290-1	126-3
3.80	550-1	348-1	601-1	246-3	575-1	289-1	493-1	204-3	478-1	233-1	409-1	166-3	380-1	118-1
4.00	601-1	430-1	682-1	274-3	675-1	318-1	509-1	203-3	499-1	262-1	416-1	168-3	411-1	133-3
4.20	708-1	486-1	787-1	282-3	728-1	345-1	569-1	200-3	516-1	280-1	421-1	163-3	419-1	128-3
4.40	745-1	521-1	748-1	275-3	744-1	370-1	564-1	195-3	528-1	287-1	424-1	153-3	411-1	121-3
4.60	581-1	463-1	641-1	192-3	632-1	377-1	484-1	182-3	516-1	285-1	421-1	138-3	389-1	110-3
4.80	415-1	433-1	596-1	192-3	632-1	377-1	484-1	182-3	516-1	285-1	421-1	138-3	389-1	110-3
5.00	448-1	378-1	552-1	154-3	475-1	313-1	469-1	128-3	394-1	259-1	395-1	106-3	325-1	106-3
5.50	383-1	339-1	384-1	114-3	388-1	274-1	359-1	928-4	515-1	245-1	330-1	837-4	280-1	721-4
6.00	118-1	262-1	296-1	746-4	275-1	245-1	279-1	699-4	257-1	223-1	260-1	641-4	234-1	193-1
6.50	150-1	217-1	255-1	527-4	210-1	206-1	245-1	501-4	199-1	192-1	231-1	470-4	185-1	171-1
7.00	522-2	197-1	228-1	412-4	177-1	189-1	218-1	397-4	170-1	179-1	205-1	380-4	160-1	163-1
7.50	568-2	181-1	230-1	330-4	152-1	176-1	221-1	321-4	147-1	168-1	209-1	312-4	141-1	156-1
8.00	896-2	165-1	226-1	264-4	129-1	161-1	219-1	259-4	126-1	156-1	209-1	255-4	122-1	147-1

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS257 71.177.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N82W
DAMPING VALUES ARE 0. 2. 5. 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

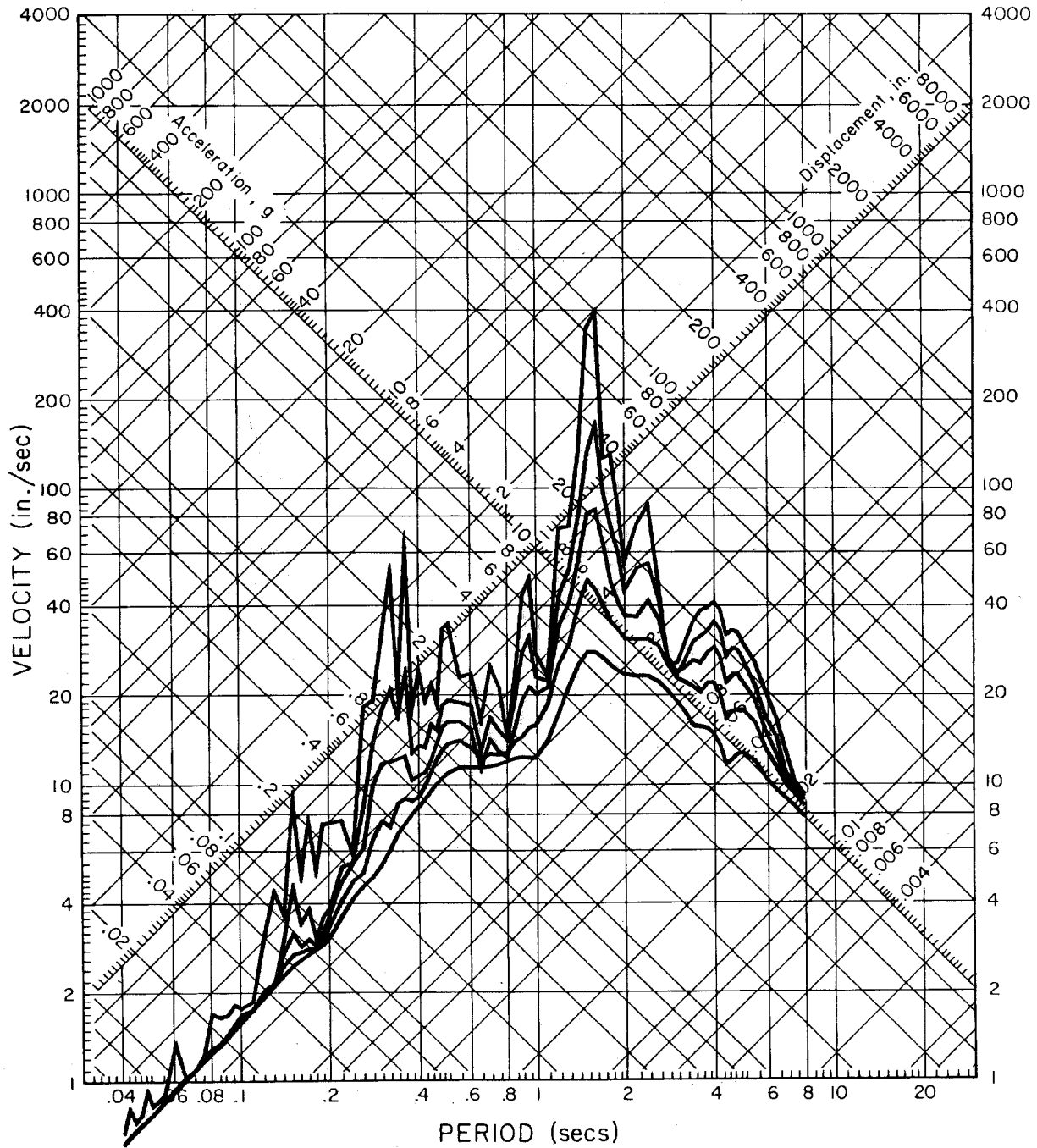


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S257 71.177.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N82W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N82W

1115257 71-177.

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	509-4	432-5	993-4	276-3	679-3	399-3	399-5	587-4	255-3	628-3	399-5	526-4	255-3	626-3	397-5	476-4	254-3	624-3	398-5	438-4	254-3	624-3	398-5	438-4	254-3	624-3	398-5	438-4	254-3	624-3	398-5	438-4	254-3	624-3	398-5	438-4	254-3	624-3	398-5	438-4	254-3	624-3	398-5	438-4	254-3	624-3			
0.042	185-3	548-5	209-3	317-3	819-3	446-5	625-4	259-3	668-3	442-5	551-4	256-3	661-3	439-5	510-4	255-3	658-3	439-5	510-4	254-3	657-3	439-5	510-4	254-3	657-3	439-5	510-4	254-3	657-3	439-5	510-4	254-3	657-3	439-5	510-4	254-3	657-3	439-5	510-4	254-3	657-3	439-5	510-4	254-3	657-3				
0.044	347-4	517-5	118-3	273-3	739-3	489-5	666-4	258-3	698-3	486-5	590-4	256-3	694-3	483-5	538-4	255-3	691-3	482-5	518-4	255-3	689-3	482-5	518-4	255-3	689-3	482-5	518-4	255-3	689-3	482-5	518-4	255-3	689-3	482-5	518-4	255-3	689-3	482-5	518-4	255-3	689-3	482-5	518-4	255-3	689-3				
0.046	222-3	576-5	181-3	278-3	787-3	533-5	683-4	257-3	728-3	531-5	608-4	256-3	725-3	529-5	575-4	255-3	722-3	528-5	557-4	255-3	721-3	528-5	557-4	255-3	721-3	528-5	557-4	255-3	721-3	528-5	557-4	255-3	721-3	528-5	557-4	255-3	721-3	528-5	557-4	255-3	721-3	528-5	557-4	255-3	721-3				
C.048	297-3	717-5	259-3	318-3	939-3	577-5	738-4	256-3	755-3	576-5	652-4	255-3	754-3	575-5	623-4	255-3	753-3	575-5	604-4	255-3	752-3	575-5	604-4	255-3	752-3	575-5	604-4	255-3	752-3	575-5	604-4	255-3	752-3	575-5	604-4	255-3	752-3	575-5	604-4	255-3	752-3	575-5	604-4	255-3	752-3				
0.050	892-4	666-5	141-3	272-3	837-3	624-5	817-4	255-3	784-3	624-5	721-4	255-3	784-3	624-5	672-4	255-3	784-3	624-5	658-4	255-3	784-3	624-5	658-4	255-3	784-3	624-5	658-4	255-3	784-3	624-5	658-4	255-3	784-3	624-5	658-4	255-3	784-3	624-5	658-4	255-3	784-3	624-5	658-4	255-3	784-3				
0.055	118-3	802-5	147-3	271-3	916-3	765-5	102-3	258-3	874-3	758-5	817-4	256-3	866-3	757-5	811-4	256-3	865-3	756-5	803-4	256-3	864-3	756-5	803-4	256-3	864-3	756-5	803-4	256-3	864-3	756-5	803-4	256-3	864-3	756-5	803-4	256-3	864-3	756-5	803-4	256-3	864-3	756-5	803-4	256-3	864-3				
0.060	384-3	128-4	563-3	365-3	134-2	919-5	162-3	261-3	962-3	906-5	114-3	257-3	949-3	902-5	994-4	256-3	944-3	901-5	978-4	256-3	943-3	901-5	978-4	256-3	943-3	901-5	978-4	256-3	943-3	901-5	978-4	256-3	943-3	901-5	978-4	256-3	943-3	901-5	978-4	256-3	943-3	901-5	978-4	256-3	943-3				
0.065	155-3	107-4	215-3	259-3	103-2	108-4	152-3	261-3	104-2	105-4	125-3	255-3	101-2	105-4	124-3	256-3	102-2	105-4	117-3	256-3	102-2	105-4	117-3	256-3	102-2	105-4	117-3	256-3	102-2	105-4	117-3	256-3	102-2	105-4	117-3	256-3	102-2	105-4	117-3	256-3	102-2	105-4	117-3	256-3	102-2	105-4	117-3	256-3	
C.070	182-3	122-4	285-3	256-3	110-2	123-4	173-3	257-3	110-2	123-4	159-3	258-3	111-2	123-4	149-3	257-3	110-2	122-4	139-3	257-3	110-2	122-4	139-3	257-3	110-2	122-4	139-3	257-3	110-2	122-4	139-3	257-3	110-2	122-4	139-3	257-3	110-2	122-4	139-3	257-3	110-2	122-4	139-3	257-3	110-2	122-4	139-3	257-3	
0.075	228-3	148-4	342-3	270-3	124-2	166-4	197-3	265-3	122-2	144-4	177-3	261-3	120-2	142-4	174-3	258-3	119-2	141-4	164-3	257-3	118-2	141-4	164-3	257-3	118-2	141-4	164-3	257-3	118-2	141-4	164-3	257-3	118-2	141-4	164-3	257-3	118-2	141-4	164-3	257-3	118-2	141-4	164-3	257-3	118-2	141-4	164-3	257-3	
C.080	851-3	217-4	832-3	348-3	171-2	166-4	274-3	265-3	130-2	163-4	229-3	261-3	128-2	161-4	202-3	257-3	126-2	160-4	190-3	257-3	126-2	160-4	190-3	257-3	126-2	160-4	190-3	257-3	126-2	160-4	190-3	257-3	126-2	160-4	190-3	257-3	126-2	160-4	190-3	257-3	126-2	160-4	190-3	257-3	126-2	160-4	190-3	257-3	
0.085	425-3	225-4	648-3	319-3	166-2	183-4	308-3	259-3	135-2	180-4	250-3	255-3	133-2	180-4	225-3	254-3	133-2	181-4	219-3	257-3	134-2	181-4	219-3	257-3	134-2	181-4	219-3	257-3	134-2	181-4	219-3	257-3	134-2	181-4	219-3	257-3	134-2	181-4	219-3	257-3	134-2	181-4	219-3	257-3	134-2	181-4	219-3	257-3	
C.090	587-3	242-4	722-3	306-3	169-2	208-4	311-3	263-3	145-2	204-4	277-3	258-3	142-2	202-4	266-3	255-3	141-2	203-4	250-3	257-3	142-2	203-4	250-3	257-3	142-2	203-4	250-3	257-3	142-2	203-4	250-3	257-3	142-2	203-4	250-3	257-3	142-2	203-4	250-3	257-3	142-2	203-4	250-3	257-3	142-2	203-4	250-3	257-3	
0.100	174-3	284-4	749-3	290-3	183-2	238-4	382-3	270-3	157-2	232-4	343-3	263-3	163-2	256-4	369-3	262-3	160-2	254-4	321-3	260-3	159-2	254-4	321-3	260-3	159-2	254-4	321-3	260-3	159-2	254-4	321-3	260-3	159-2	254-4	321-3	260-3	159-2	254-4	321-3	260-3	159-2	254-4	321-3	260-3	159-2	254-4	321-3	260-3	
C.110	474-3	329-4	850-3	278-3	187-2	308-4	664-3	260-3	175-2	312-4	537-3	263-3	178-2	313-4	458-3	265-3	178-2	311-4	397-3	263-3	177-2	311-4	397-3	263-3	177-2	311-4	397-3	263-3	177-2	311-4	397-3	263-3	177-2	311-4	397-3	263-3	177-2	311-4	397-3	263-3	177-2	311-4	397-3	263-3	177-2	311-4	397-3	263-3	
0.120	114-2	597-4	189-2	424-3	312-2	395-4	105-2	280-3	207-2	386-4	720-3	274-3	202-2	380-4	573-3	270-3	199-2	374-4	492-3	266-3	195-2	374-4	492-3	266-3	195-2	374-4	492-3	266-3	195-2	374-4	492-3	266-3	195-2	374-4	492-3	266-3	195-2	374-4	492-3	266-3	195-2	374-4	492-3	266-3	195-2	374-4	492-3	266-3	
C.130	286-2	919-4	311-2	556-3	444-2	451-4	146-2	273-3	218-2	454-4	107-2	274-3	219-2	458-4	785-3	277-3	221-2	445-4	601-3	270-3	215-2	445-4	601-3	270-3	215-2	445-4	601-3	270-3	215-2	445-4	601-3	270-3	215-2	445-4	601-3	270-3	215-2	445-4	601-3	270-3	215-2	445-4	601-3	270-3	215-2	445-4	601-3	270-3	
C.140	120-3	822-4	314-2	428-3	368-2	682-4	182-2	356-3	306-2	615-4	125-2	320-3	276-2	650-4	891-3	293-3	251-2	520-4	683-3	273-3	233-2	520-4	683-3	273-3	233-2	520-4	683-3	273-3	233-2	520-4	683-3	273-3	233-2	520-4	683-3	273-3	233-2	520-4	683-3	273-3	233-2	520-4	683-3	273-3	233-2	520-4	683-3	273-3	
C.150	674-2	215-3	721-2	978-3	901-2	109-3	285-2	496-3	459-2	767-4	162-2	351-3	321-2	653-4	105-4	297-3	273-2	597-4	805-3	273-3	250-2	597-4	805-3	273-3	250-2	597-4	805-3	273-3	250-2	597-4	805-3	273-3	250-2	597-4	805-3	273-3	250-2	597-4	805-3	273-3	250-2	597-4	805-3	273-3	250-2	597-4	805-3	273-3	
C.160	281-3	128-3	423-2	513-3	504-2	883-4	212-2	352-3	346-2	739-4	152-2	297-3	290-2	709-4	110-2	284-3	278-2	669-4	917-3	269-3	262-2	669-4	917-3	269-3	262-2	669-4	917-3	269-3	262-2	669-4	917-3	269-3	262-2	669-4	917-3	269-3	262-2	669-4	917-3	269-3	262-2	669-4	917-3	269-3	262-2	669-4	917-3	269-3	
0.170	425-2	207-3																																															

111S257 71.177. 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N82W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

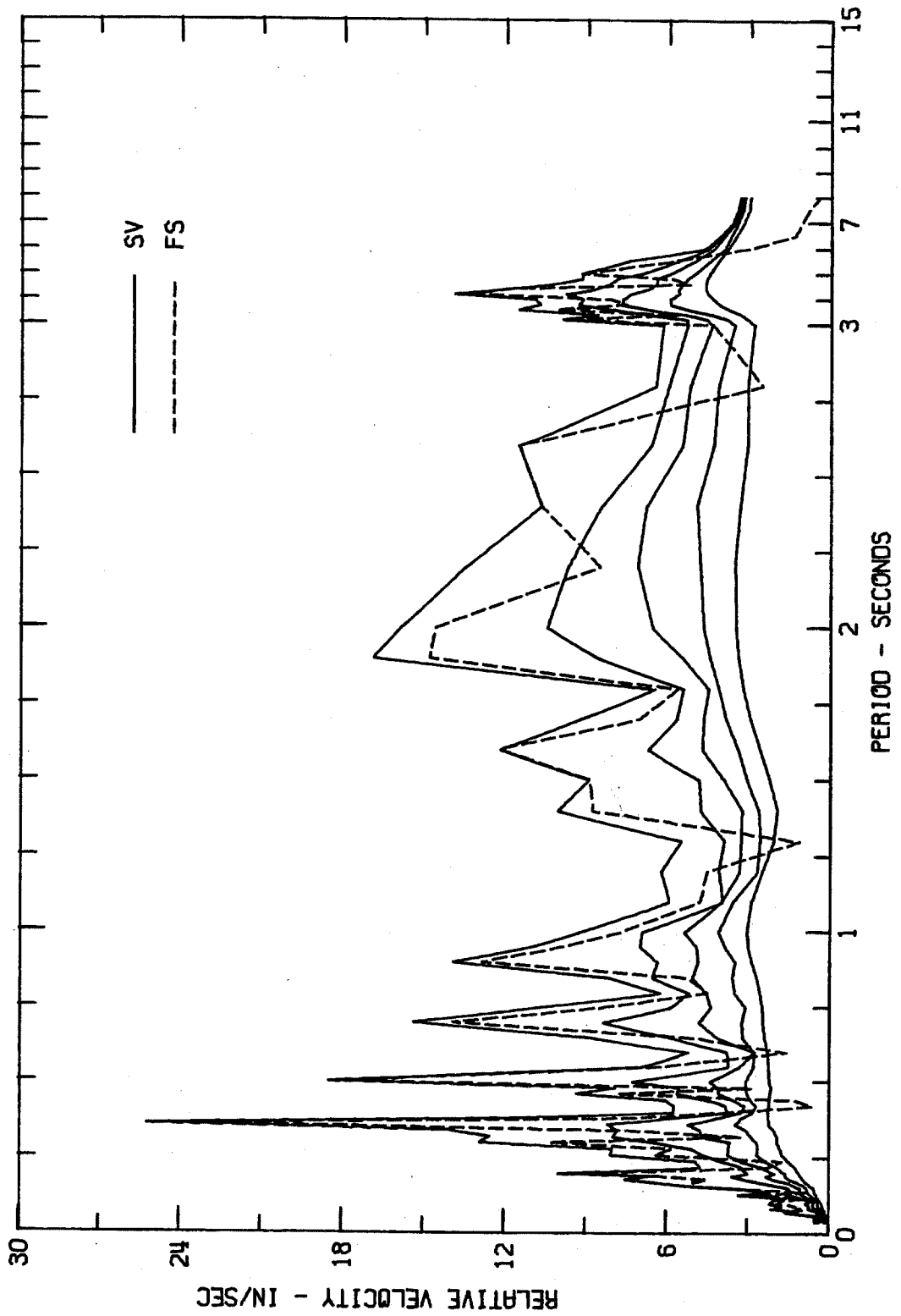
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
0.75	162-1	255-2	186-1	464-3	214-1	182-2	127-1	331-3	152-1	155-2	100-1	283-3	130-1	151-2	935-2	281-3	127-1	141-2	769-2	276-3	118-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S257 71.177.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0. 2. 5. 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

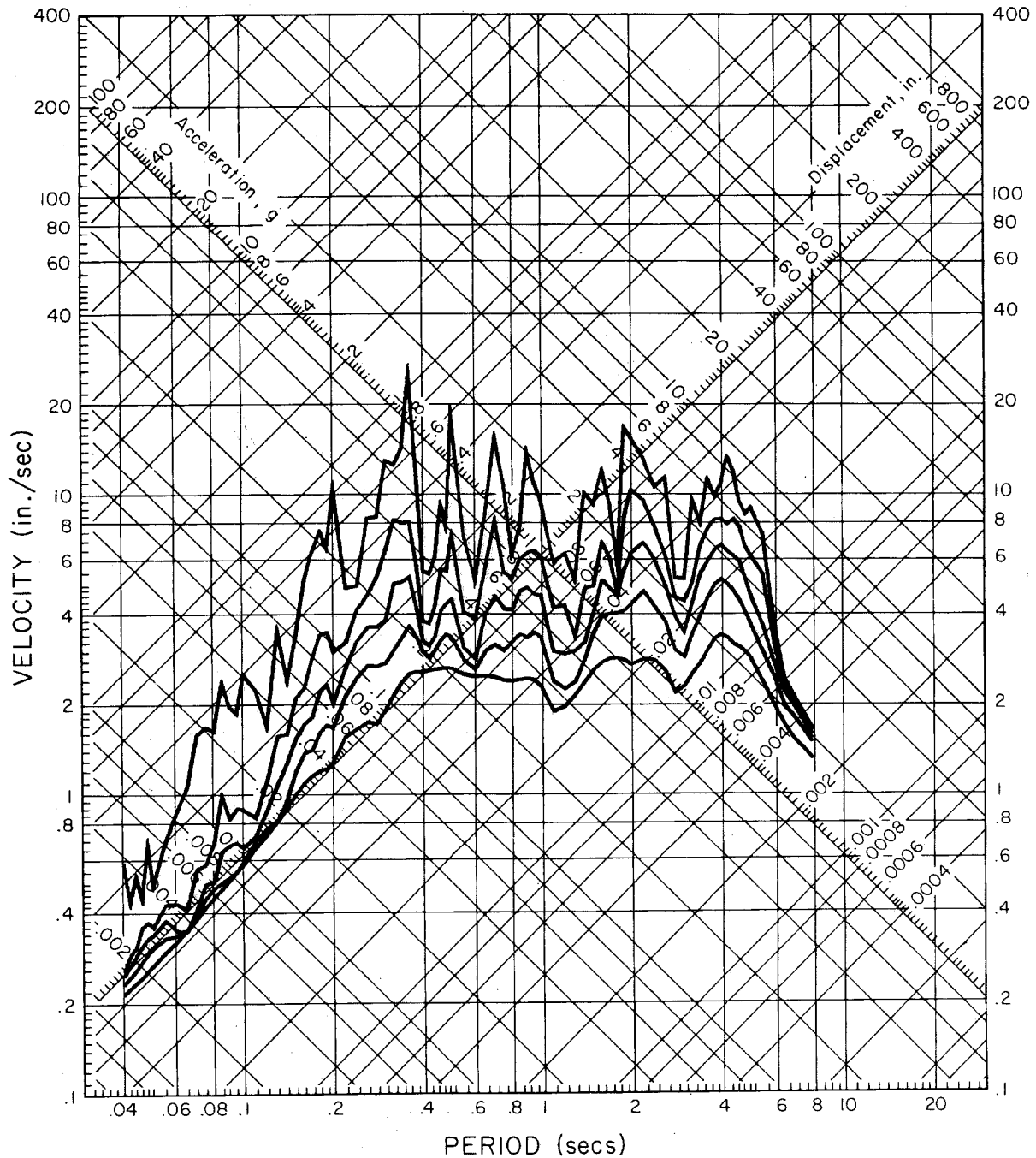


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

11IS257 71.177.0 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	601-4	371-5	512-3	237-3	584-3	163-5	139-3	104-3	256-3	157-5	875-4	101-3	247-3	148-5	697-4	949-4	232-3	136-5	560-4	879-4	215-3
0.042	202-3	287-5	295-3	166-3	430-3	194-5	107-3	112-3	291-3	179-5	878-4	104-3	267-3	164-5	780-4	958-4	245-3	150-5	606-4	878-4	225-3
0.044	331-3	370-5	380-3	195-3	528-3	216-5	130-3	113-3	308-3	202-5	105-3	106-3	288-3	181-5	864-4	962-4	259-3	164-5	642-4	872-4	234-3
0.046	446-3	326-5	358-3	157-3	446-3	263-5	160-3	127-3	359-3	228-5	127-3	110-3	311-3	202-5	980-4	985-4	277-3	178-5	697-4	876-4	244-3
0.048	437-3	517-5	542-3	229-3	677-3	284-5	174-3	126-3	372-3	252-5	134-3	111-3	330-3	224-5	103-3	995-4	293-3	196-5	729-4	882-4	257-3
0.050	225-3	391-5	375-3	160-3	492-3	285-5	215-3	117-3	359-3	269-5	142-3	110-3	338-3	243-5	104-3	100-3	305-3	213-5	743-4	889-4	268-3
0.055	353-3	606-5	523-3	205-3	693-3	375-5	242-3	126-3	428-3	332-5	155-3	111-3	379-3	289-5	107-3	986-4	331-3	260-5	848-4	891-4	297-3
0.060	442-3	839-5	656-3	238-3	879-3	409-5	293-3	116-3	429-3	333-5	203-3	948-4	349-3	321-5	148-3	911-4	336-3	309-5	848-4	891-4	297-3
0.066	958-3	110-4	101-2	266-3	106-2	429-5	279-3	103-3	414-3	361-5	230-3	878-4	349-3	365-5	174-3	886-4	352-3	364-5	113-3	889-4	323-3
0.070	149-2	177-4	156-2	370-3	159-2	622-5	437-3	130-3	558-3	462-5	293-3	977-4	415-3	440-5	205-3	920-4	395-3	426-5	155-3	900-4	383-3
0.075	161-2	201-4	165-2	365-3	168-2	690-5	536-3	125-3	578-3	595-5	369-3	108-3	498-3	535-5	257-3	978-4	448-3	499-5	175-3	916-4	418-3
0.080	927-3	208-4	152-2	332-3	163-2	877-5	548-3	139-3	689-3	646-5	419-3	103-3	507-3	613-5	238-3	983-4	482-3	574-5	203-3	925-4	451-3
0.085	116-2	323-4	218-2	457-3	238-2	134-4	780-3	189-3	995-3	863-5	503-3	121-3	638-3	683-5	355-3	967-4	505-3	653-5	229-3	933-4	483-3
0.090	120-2	282-4	175-2	356-3	197-2	118-4	724-3	149-3	826-3	964-5	583-3	123-3	673-3	748-5	416-3	946-4	522-3	736-5	261-3	938-4	514-3
0.095	137-2	282-4	175-2	320-3	186-2	136-4	806-3	153-3	900-3	103-4	614-3	119-3	685-3	828-5	435-3	938-4	548-3	826-5	274-3	944-4	546-3
0.100	193-2	402-4	220-2	412-3	253-2	141-4	857-3	144-3	887-3	104-4	608-3	106-3	656-3	938-5	430-3	968-4	589-3	927-5	293-3	955-4	582-3
0.110	176-2	391-4	211-2	330-3	223-2	146-4	708-3	123-3	835-3	127-4	518-3	107-3	726-3	121-4	438-3	102-3	695-3	114-4	351-3	982-4	656-3
0.120	579-3	322-4	160-2	229-3	169-2	212-4	104-2	150-3	111-2	169-4	790-3	120-3	885-3	146-4	507-3	105-3	768-3	139-4	422-3	100-3	731-3
0.130	261-2	737-4	338-2	446-3	356-2	326-4	148-2	198-3	157-2	223-4	102-2	137-3	108-2	168-4	704-3	102-3	816-3	167-4	491-3	103-3	811-3
0.140	757-3	533-4	218-2	278-3	239-2	356-4	143-2	185-3	159-2	285-4	110-2	147-3	127-2	214-4	825-3	112-3	964-3	201-4	543-3	107-3	904-3
0.150	326-2	827-4	337-2	376-3	346-2	505-4	149-2	230-3	211-2	370-4	108-2	167-3	155-2	287-4	866-3	132-3	120-2	240-4	596-3	112-3	100-2
0.160	520-2	133-3	520-2	532-3	523-2	584-4	202-2	234-3	229-2	440-4	134-2	175-3	173-2	352-4	922-3	141-3	138-2	280-4	705-3	114-3	110-2
0.170	503-2	176-3	650-2	626-3	653-2	777-4	261-2	274-3	287-2	493-4	155-2	176-3	182-2	381-4	117-2	137-3	140-2	313-4	846-3	114-3	115-2
0.180	448-2	218-3	758-2	688-3	761-2	987-4	318-2	312-3	344-2	632-4	207-2	201-3	220-2	465-4	148-2	149-3	162-2	344-4	980-3	112-3	120-2
0.190	625-2	201-3	654-2	570-3	665-2	105-3	361-2	300-3	349-2	707-4	236-2	200-3	234-2	517-4	164-2	148-3	171-2	370-4	105-2	109-3	122-2
0.200	899-2	337-3	100-1	863-3	108-1	956-4	300-2	242-3	300-2	641-4	202-2	163-3	201-2	533-4	163-2	137-3	167-2	411-4	112-2	115-3	129-2
0.220	226-2	172-3	474-2	364-3	493-1	113-3	324-2	242-3	324-2	935-4	251-2	202-3	267-2	754-4	192-2	160-3	215-2	547-4	126-2	122-3	156-2
0.240	176-2	190-3	492-2	337-3	498-2	160-3	404-2	281-3	418-2	125-3	325-2	222-3	328-2	946-4	235-2	170-3	247-2	634-4	152-2	123-3	166-2
0.260	646-2	348-3	810-2	526-3	841-2	193-3	473-2	292-3	467-2	151-3	376-2	226-3	365-2	112-3	268-2	173-3	271-2	724-4	174-2	118-3	175-2
0.280	585-2	378-3	803-2	494-3	849-2	241-3	512-2	314-3	541-2	162-3	373-2	211-3	363-2	119-3	266-2	163-3	269-2	769-4	181-2	107-3	172-2
0.300	103-1	628-3	129-1	714-3	131-1	317-3	644-2	362-3	665-2	185-3	368-2	209-3	388-2	131-3	269-2	154-3	276-2	927-4	192-2	110-3	194-2
0.320	323-2	646-3	125-1	646-3	127-1	423-3	802-2	425-3	831-2	259-3	474-2	263-3	509-2	156-3	290-2	160-3	306-2	111-3	193-2	116-3	218-2
0.340	761-2	785-3	140-1	694-3	145-1	438-3	783-2	389-3	811-2	278-3	479-2	247-3	514-2	182-3	307-2	163-3	336-2	129-3	206-2	121-3	239-2
0.360	238-1	147-2	252-1	116-2	256-1	467-3	819-2	371-3	816-2	306-3	524-2	242-3	534-2	210-3	350-2	168-3	367-2	145-3	224-2	122-3	254-2
0.380	723-1	701-3	116-1	496-3	115-1	352-3	583-2	250-3	582-2	255-3	416-2	183-3	421-2	204-3	324-2	148-3	337-2	156-3	225-2	118-3	258-2
0.400	387-2	355-3	575-2	227-3	558-2	242-3	372-2	155-3	381-2	207-3	324-2	133-3	525-2	190-3	328-2	123-3	300-2	164-3	225-2	112-3	257-2
0.420	642-3	365-3	574-2	211-3	546-2	249-3	386-2	145-3	373-2	210-3	313-2	122-3	314-2	192-3	271-2	112-3	287-2	174-3	224-2	107-3	260-2
0.440	130-2	439-3	611-2	231-3	627-2	303-3	445-2	160-3	433-2	240-3	354-2	126-3	343-2	215-3	288-2	115-3	307-2	184-3	221-2	104-3	263-2
0.460	784-2	684-3	938-2	331-3	935-2	415-3	566-2	201-3	567-2	304-3	409-2	147-3	416-2	242-3	304-2	120-3	330-2	193-3	220-2	101-3	264-2
0.480	289-2	601-3	789-2	267-3	787-2	428-3	557-2	190-3	561-2	333-3	408-2	147-3	436-2	215-3	263-3	112-3	307-2	184-3	221-2	104-3	263-2
0.500	182-1	148-2	185-1	607-3	186-1	591-3	730-2	242-3	742-2	360-3	441-2	148-3	453-2	266-3	310-2	112-3	335-2	210-3	222-2	931-4	265-2
0.550	628-2	640-3	689-2	216-3	731-2	358-3	373-2	121-3	409-2	271-3	331-2	926-4	310-2	247-3	280-2	857-4	282-2	221-3	227-2	824-4	252-2
0.600	161-2	496-3	520-2	141-3	519-2	373-2	379-2	106-3	390-2	271-3	277-2	773-4	284-2	251-3	276-2	732-4	263-2	238-3	228-2	744-4	249-2
0.650	504-2	912-3	882-2	221-3	882-2	599-3	586-2	145-3	579-2	417-3	414-2	101-3	404-2	315-3	323-2	784-4	304-2	258-3	240-2	693-4	250-2
0.700	139-1	175-2	154-1	366-3	157-1	921-3	837-2	192-3	826-2	516-3	484-2	108-3	463-2	354-3	325-2	756-4	318-2	276-3	248-2	645-4	248-2

IIIS257 71-177. 6200 WILSHIRE BOULEVARD, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

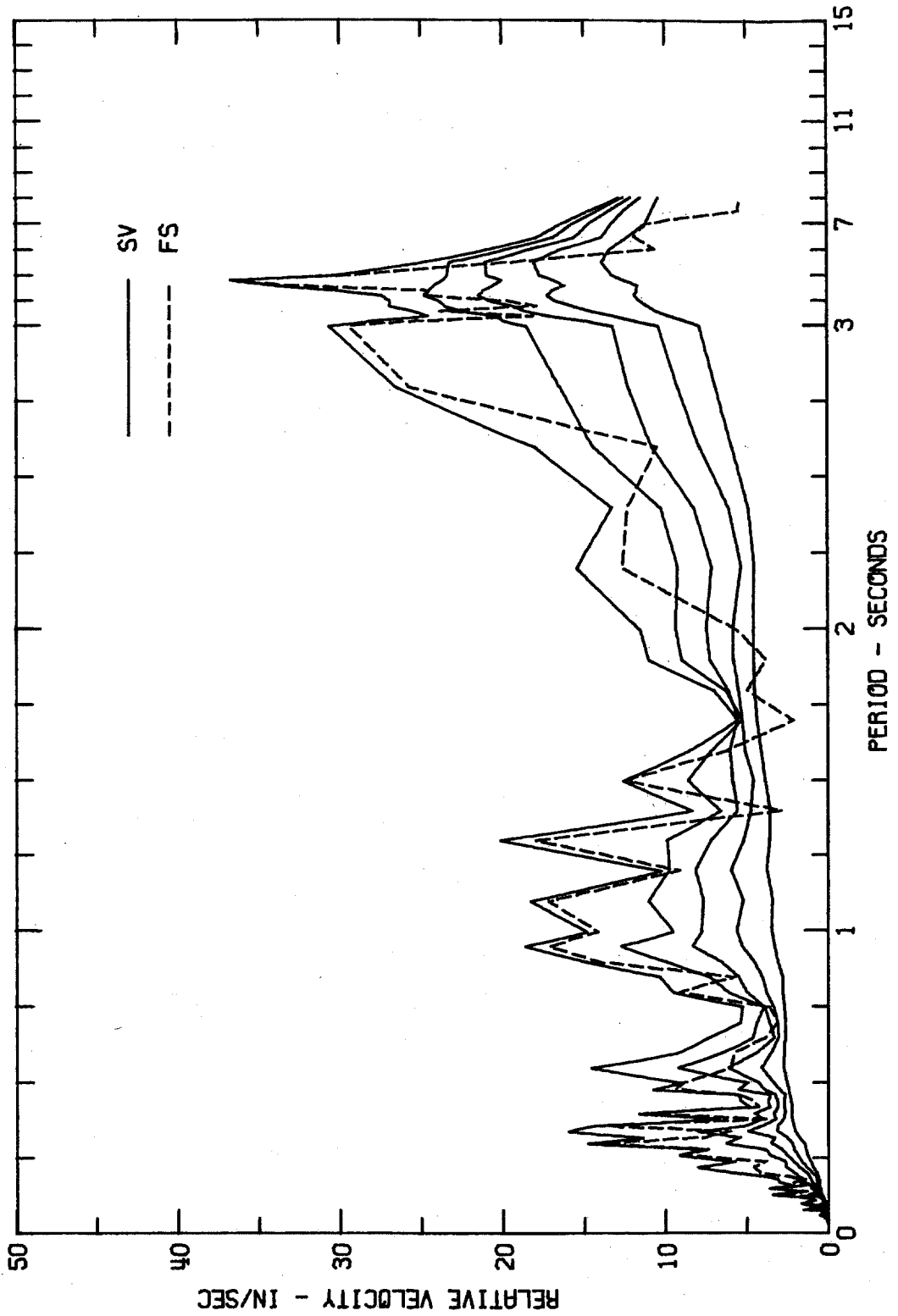
DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	838-2	130-2	106-1	236-3	109-1	663-3	585-2	120-3	555-2	502-3	438-2	919-4	420-2	362-3	311-2	670-4	304-2
0.80	450-2	799-3	624-2	127-3	628-2	677-3	521-2	108-3	531-2	529-3	457-2	850-4	415-2	416-3	351-2	677-4	326-2
0.85	530-2	105-2	815-2	149-3	783-2	826-3	657-2	116-3	610-2	649-3	509-2	923-4	480-2	466-3	362-2	675-4	345-2
0.90	128-1	201-2	139-1	254-3	140-1	922-3	636-2	116-3	643-2	708-3	487-2	899-4	494-2	480-3	349-2	621-4	335-2
0.95	986-2	166-2	109-1	188-3	110-1	990-3	704-2	112-3	655-2	709-3	492-2	809-4	469-2	528-3	388-2	610-4	349-2
1.00	771-2	151-2	926-2	154-3	950-2	997-3	695-2	101-3	626-2	741-3	539-2	761-4	465-2	535-3	412-2	563-4	336-2
1.10	480-2	105-2	595-2	887-4	599-2	742-3	396-2	628-4	424-2	529-3	399-2	449-4	302-2	421-3	358-2	368-4	240-2
1.20	454-2	122-2	624-2	869-4	640-2	821-3	411-2	583-4	429-2	564-3	335-2	403-4	295-2	434-3	268-2	316-4	227-2
1.30	115-2	108-2	551-2	654-4	522-2	701-3	392-2	424-4	338-2	628-3	328-2	382-4	303-2	495-3	258-2	304-4	239-2
1.40	879-2	228-2	100-1	119-3	102-1	109-2	481-2	572-4	491-2	723-3	326-2	379-4	324-2	635-3	264-2	337-4	284-2
1.50	890-2	222-2	892-2	101-3	932-2	119-2	486-2	542-4	499-2	981-3	393-2	448-4	411-2	834-3	310-2	387-4	349-2
1.60	122-1	311-2	122-1	124-3	122-1	177-2	675-2	711-4	698-2	133-2	475-2	535-4	523-2	101-2	344-2	412-4	396-2
1.70	708-2	253-2	924-2	896-4	936-2	166-2	568-2	733-4	855-2	172-2	546-2	491-4	571-2	125-2	477-2	364-4	415-2
1.80	567-2	168-2	650-2	532-4	589-2	135-2	543-2	428-4	473-2	133-2	452-2	422-4	464-2	116-2	414-2	376-4	406-2
1.90	148-1	514-2	169-1	145-3	170-1	258-2	861-2	733-4	855-2	172-2	546-2	491-4	571-2	125-2	477-2	362-4	435-2
2.00	145-1	495-2	158-1	126-3	155-1	332-2	104-1	851-4	104-1	205-2	660-2	527-4	644-2	138-2	471-2	362-4	435-2
2.20	850-2	467-2	134-1	987-4	133-1	338-2	970-2	715-4	965-2	244-2	714-2	518-4	697-2	168-2	485-2	363-4	480-2
2.40	106-1	408-2	106-1	724-4	106-1	300-2	846-2	534-4	787-2	232-2	682-2	415-4	608-2	161-2	496-2	294-4	422-2
2.60	115-1	477-2	115-1	721-4	115-1	260-2	664-2	394-4	628-2	207-2	548-2	516-4	501-2	157-2	432-2	246-4	379-2
2.80	253-2	236-2	645-2	307-4	529-2	204-2	597-2	266-4	458-2	175-2	519-2	230-4	393-2	135-2	414-2	183-4	304-2
3.00	435-2	252-2	618-2	286-4	528-2	213-2	529-2	242-4	447-2	167-2	439-2	191-4	350-2	138-2	354-2	163-4	289-2
3.20	969-2	493-2	993-2	492-4	969-2	263-2	536-2	263-4	516-2	225-2	461-2	227-4	443-2	178-2	385-2	184-4	349-2
3.40	566-2	436-2	862-2	386-4	806-2	371-2	678-2	328-4	685-2	297-2	542-2	264-4	549-2	216-2	444-2	197-4	399-2
3.60	101-1	656-2	115-1	518-4	114-1	445-2	806-2	351-4	776-2	347-2	677-2	275-4	606-2	263-2	531-2	212-4	459-2
3.80	754-2	601-2	107-1	426-4	994-2	502-2	936-2	356-4	831-2	398-2	776-2	283-4	658-2	306-2	595-2	220-4	506-2
4.00	819-2	697-2	109-1	445-4	109-1	530-2	919-2	339-4	833-2	435-2	772-2	281-4	684-2	334-2	598-2	222-4	525-2
4.20	132-1	907-2	139-1	526-4	135-1	536-2	981-2	311-4	802-2	436-2	743-2	255-4	653-2	339-2	564-2	206-4	507-2
4.40	120-1	840-2	120-1	444-4	120-1	584-2	872-2	309-4	834-2	440-2	680-2	234-4	628-2	335-2	565-2	181-4	479-2
4.60	522-2	695-2	102-1	336-4	949-2	573-2	819-2	277-4	783-2	440-2	646-2	214-4	601-2	327-2	552-2	162-4	446-2
4.80	592-2	660-2	918-2	293-4	864-2	515-2	789-2	229-4	674-2	402-2	647-2	180-4	526-2	312-2	531-2	143-4	409-2
5.00	512-2	726-2	921-2	297-4	912-2	500-2	703-2	204-4	628-2	369-2	594-2	152-4	463-2	295-2	506-2	128-4	446-2
5.50	587-2	652-2	745-2	220-4	745-2	500-2	703-2	204-4	628-2	369-2	594-2	152-4	463-2	295-2	506-2	128-4	446-2
6.00	304-2	361-2	467-2	102-4	378-2	304-2	453-2	867-5	319-2	262-2	432-2	759-5	274-2	236-2	395-2	706-5	247-2
6.50	135-2	251-2	410-2	608-5	243-2	241-2	404-2	588-5	233-2	227-2	393-2	562-5	220-2	205-2	371-2	536-5	198-2
7.00	111-2	237-2	367-2	495-5	212-2	230-2	364-2	484-5	206-2	219-2	359-2	473-5	197-2	202-2	346-2	451-5	181-2
7.50	861-3	224-2	345-2	408-5	188-2	219-2	341-2	403-5	183-2	211-2	335-2	400-5	177-2	197-2	325-2	392-5	165-2
8.00	453-3	213-2	334-2	341-5	167-2	209-2	331-2	339-5	164-2	203-2	326-2	341-5	159-2	192-2	318-2	343-5	150-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S258 71.181.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N29E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

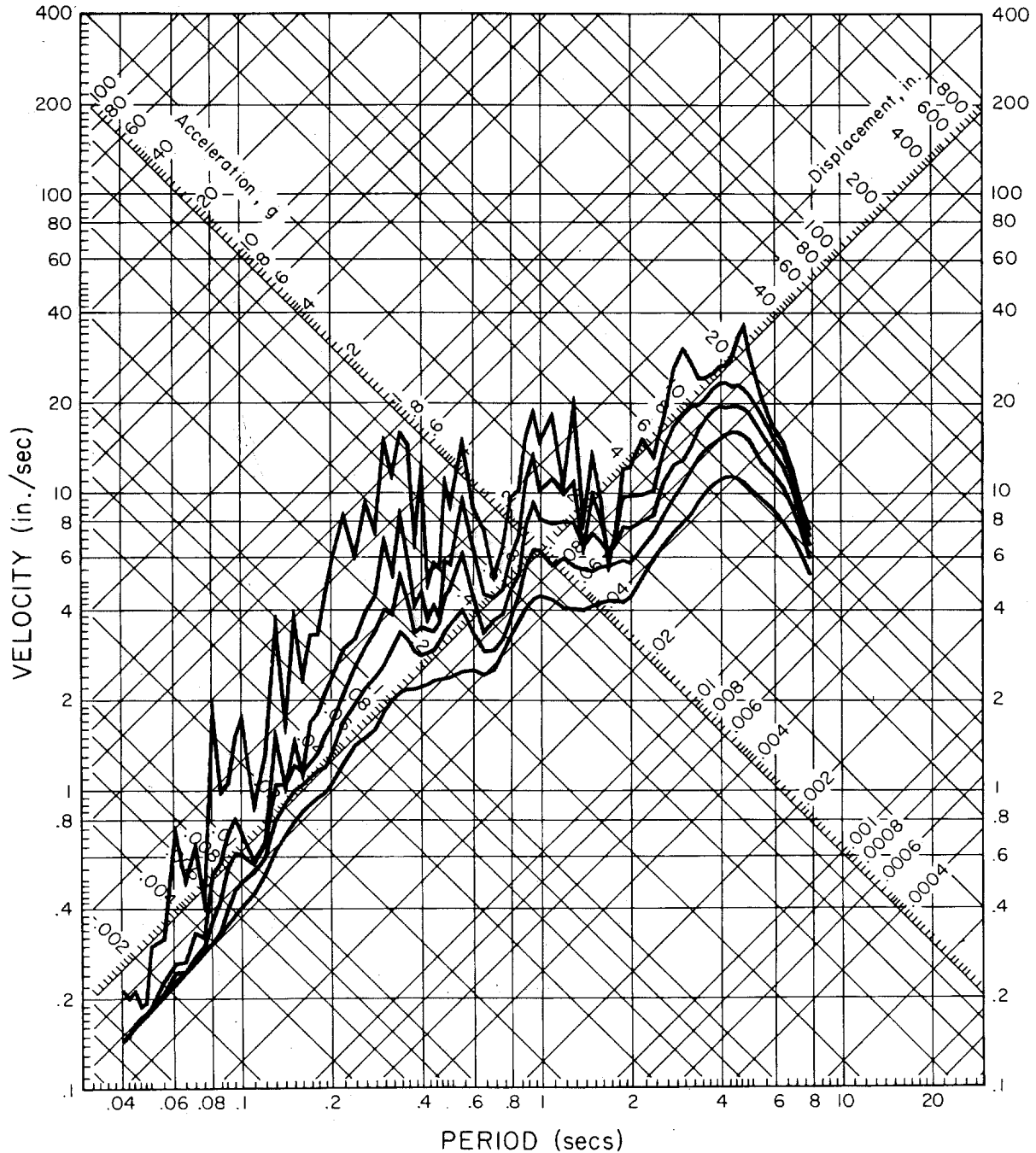


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS258 71.181.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N29E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIIS258 71.181. 3440 UNIVERSITY AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. CUMP N29E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

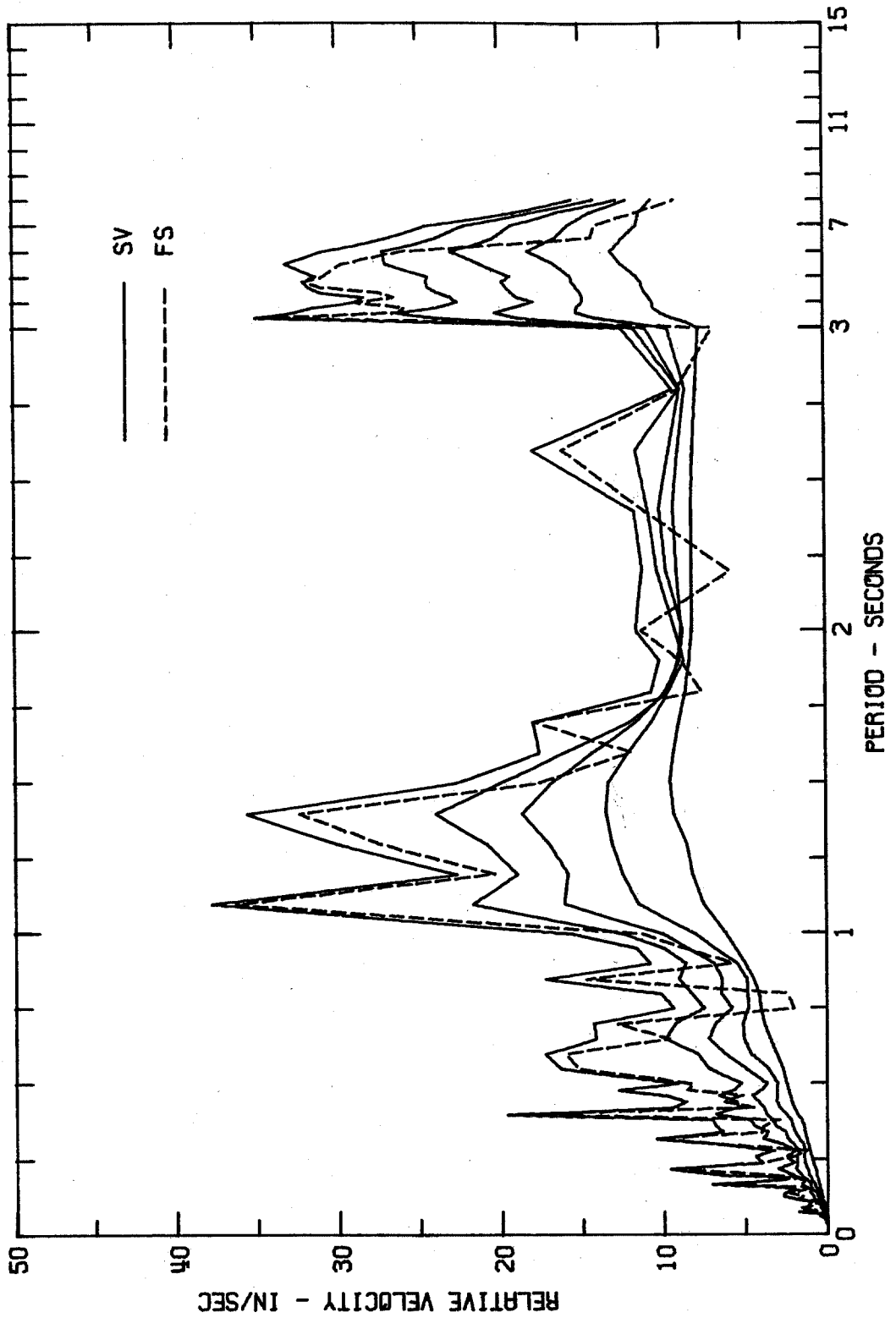
DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
C.040	664-4	135-5	976-4	866-4	213-3	914-6	327-4	584-4	143-3	918-6	297-4	587-4	144-3	921-6	293-4	589-4	144-3	921-6	279-4	590-4	144-3
O.042	603-4	133-5	882-4	773-4	199-3	995-6	366-4	577-4	148-3	101-5	341-4	587-4	151-3	101-5	324-4	591-4	152-3	101-5	307-4	592-4	152-3
O.044	418-4	148-5	891-4	784-4	212-3	115-5	425-4	609-4	164-3	113-5	376-4	599-4	161-3	112-5	355-4	595-4	160-3	112-5	339-4	593-4	160-3
O.046	189-4	137-5	827-4	665-4	188-3	126-5	407-4	611-4	172-3	124-5	386-4	601-4	169-3	123-5	383-4	597-4	168-3	122-5	372-4	595-4	167-3
O.048	530-4	147-5	740-4	655-4	193-3	137-5	541-4	608-4	179-3	134-5	467-4	598-4	176-3	134-5	415-4	599-4	176-3	134-5	407-4	597-4	175-3
O.050	235-3	239-5	237-3	978-4	300-3	149-5	676-4	612-4	188-3	147-5	526-4	602-4	185-3	147-5	457-4	602-4	184-3	145-5	444-4	599-4	183-3
O.055	818-4	277-5	209-3	937-4	316-3	200-5	104-3	678-4	249-3	183-5	719-4	620-4	205-3	179-5	588-4	608-4	204-3	178-5	547-4	604-4	203-3
O.060	480-3	698-5	551-3	198-3	731-3	250-5	131-3	710-4	262-3	234-5	904-4	664-4	245-3	218-5	588-4	608-4	204-3	178-5	547-4	604-4	203-3
O.065	228-3	510-5	351-3	123-3	493-3	274-5	146-3	663-4	265-3	255-5	123-3	619-4	246-3	255-5	971-4	618-4	228-3	213-5	676-4	608-4	223-3
O.070	244-3	725-5	482-3	151-3	651-3	370-5	214-3	770-4	332-3	309-5	148-3	645-4	278-3	301-5	115-3	631-4	270-3	295-5	100-3	620-4	264-3
O.075	389-3	502-5	385-3	914-4	421-3	383-5	225-3	694-4	320-3	360-5	192-3	656-4	302-3	349-5	149-3	633-4	292-3	341-5	117-3	624-4	286-3
O.080	126-2	232-4	164-2	371-3	182-2	673-5	428-3	108-3	528-3	470-5	277-3	758-4	369-3	392-5	199-3	627-4	308-3	392-5	140-3	629-4	307-3
O.085	373-3	133-4	831-3	188-3	984-3	777-5	479-3	110-3	574-3	583-5	379-3	838-4	431-3	455-5	261-3	647-4	336-3	447-5	165-3	638-4	330-3
C.090	666-3	151-4	100-2	191-5	106-2	103-4	617-3	131-3	725-3	798-5	457-3	101-3	557-3	579-5	301-3	731-4	404-3	509-5	184-3	651-4	356-3
O.095	789-3	229-4	128-2	260-3	152-2	122-4	611-3	139-3	807-3	934-5	450-3	993-4	607-3	787-5	305-3	810-4	494-3	647-5	211-3	668-4	406-3
O.100	171-2	278-4	173-2	284-3	175-2	114-4	488-3	117-3	721-3	966-5	391-3	993-4	607-3	787-5	305-3	810-4	494-3	647-5	211-3	668-4	406-3
O.110	838-3	154-4	860-3	130-3	882-3	101-4	368-3	859-4	582-3	993-5	319-3	844-4	567-3	932-5	284-3	789-4	532-3	792-5	266-3	683-4	452-3
O.120	778-3	251-4	128-2	178-3	131-2	129-4	559-3	917-4	677-3	126-4	486-3	909-4	664-3	114-4	428-3	832-4	600-3	100-4	345-3	739-4	527-3
O.130	313-2	741-4	346-2	448-3	358-2	314-4	126-2	189-3	152-2	216-4	808-3	130-3	104-2	165-4	576-3	101-3	797-3	130-4	414-3	813-4	630-3
O.140	130-2	371-4	164-2	193-3	166-2	228-4	681-3	119-3	102-2	232-4	719-3	122-3	104-2	203-4	634-3	107-3	912-3	159-4	479-3	865-4	717-3
C.150	337-2	905-4	366-2	411-3	379-2	349-4	110-2	159-3	146-2	289-4	846-3	117-3	115-2	267-4	687-3	108-3	105-2	218-4	562-3	907-4	856-3
O.160	102-2	607-4	211-2	242-3	238-2	288-4	998-3	115-3	169-2	337-4	989-3	119-3	124-2	299-4	738-3	107-3	110-2	244-4	588-3	904-4	903-3
O.170	216-2	898-4	304-2	317-3	332-2	459-4	148-2	162-3	169-2	337-4	989-3	119-3	124-2	299-4	738-3	107-3	110-2	244-4	588-3	904-4	903-3
O.180	143-2	951-4	313-2	300-3	331-2	521-4	161-2	165-3	182-2	381-4	112-2	120-3	133-2	334-4	792-3	106-3	116-2	272-4	621-3	900-4	952-3
C.190	261-2	135-3	412-2	382-3	446-2	640-4	185-2	181-3	211-2	462-4	123-2	130-3	152-2	361-4	836-3	104-3	119-2	297-4	662-3	886-4	984-3
O.200	413-2	186-3	535-2	476-3	584-2	753-4	205-2	192-3	236-2	529-4	132-2	134-3	166-2	423-4	999-3	110-3	132-2	336-4	748-3	898-4	105-2
O.220	461-2	296-3	807-2	626-3	846-2	104-3	264-2	222-3	298-2	743-4	184-2	156-3	212-2	600-4	138-2	127-3	171-2	434-4	953-3	971-4	124-2
O.240	384-2	234-3	573-2	415-3	612-2	122-3	269-2	217-3	320-2	992-4	217-2	177-3	259-2	746-4	169-2	132-3	195-2	541-4	114-2	101-3	141-2
O.260	888-2	386-3	923-2	584-3	933-2	164-3	362-2	250-3	396-2	125-3	255-2	192-3	302-2	913-4	191-2	141-3	220-2	621-4	130-2	101-3	150-2
O.280	737-2	333-3	745-2	434-3	748-2	200-3	388-2	260-3	449-2	152-3	287-2	197-3	342-2	106-3	213-2	140-3	239-2	711-4	143-2	988-4	159-2
O.300	143-1	720-3	148-1	818-3	150-1	332-3	634-2	378-3	696-2	192-3	352-2	220-3	403-2	125-3	229-2	145-3	263-2	872-4	153-2	105-3	182-2
O.320	764-2	587-3	114-1	586-3	115-1	272-3	543-2	272-3	534-2	197-3	330-2	200-3	388-2	153-3	338-2	155-3	300-2	102-3	184-2	109-3	201-2
O.340	603-2	865-3	160-1	765-3	159-1	460-3	807-2	405-3	850-2	283-3	495-2	254-3	524-2	183-3	318-2	165-3	338-2	115-3	207-2	109-3	213-2
O.360	140-1	833-3	143-1	657-3	145-1	339-3	508-2	266-3	592-2	244-3	402-2	193-3	427-2	183-3	311-2	147-3	320-2	125-3	217-2	105-3	218-2
O.380	362-2	423-3	670-2	299-3	699-2	252-3	397-2	178-3	416-2	204-3	323-2	144-3	337-2	176-3	275-2	125-3	291-2	132-3	225-2	995-4	218-2
O.400	115-1	750-3	117-1	479-3	117-1	294-3	455-2	187-3	463-2	223-3	335-2	143-3	351-2	180-3	267-2	118-3	283-2	141-3	227-2	953-4	222-2
O.420	427-2	327-3	480-2	190-3	490-2	249-3	359-2	144-3	372-2	229-3	313-2	133-3	343-2	193-3	274-2	113-3	289-2	151-3	229-2	924-4	226-2
O.440	456-2	407-3	536-2	215-3	582-2	291-3	373-2	153-3	415-2	237-3	312-2	125-3	339-2	206-3	273-2	110-3	294-2	162-3	233-2	898-4	232-2
O.460	557-2	408-3	556-2	197-3	558-2	274-3	359-2	132-3	375-2	268-3	328-2	130-3	366-2	230-3	266-2	113-3	314-2	172-3	240-2	881-4	235-2
O.480	940-2	835-3	108-1	370-3	109-1	450-3	556-2	199-3	589-2	338-3	395-2	151-3	443-2	260-3	300-2	118-3	340-2	181-3	249-2	862-4	237-2
O.500	888-2	723-3	903-2	296-3	909-2	455-3	498-2	186-3	572-2	379-3	426-2	155-3	476-2	287-3	335-2	119-3	360-2	190-3	259-2	839-4	239-2
C.550	598-2	131-2	146-1	443-3	149-1	834-3	925-2	282-3	953-2	547-3	617-2	186-3	624-2	351-3	410-2	120-3	401-2	219-3	279-2	807-4	250-2
O.600	580-2	851-3	924-2	241-3	891-2	619-3	658-2	175-3	649-2	421-3	443-2	120-3	441-2	320-3	350-2	928-4	335-2	241-3	273-2	755-4	252-2
O.650	385-2	773-3	739-2	187-3	748-2	469-3	463-2	113-3	453-2	348-3	333-2	847-4	337-2	302-3	305-2	747-4	291-2	253-3	265-2	686-4	244-2
O.700	313-2	577-3	535-2	120-3	518-2	491-3	437-2	102-3	441-2	414-3	364-2	867-4	371-2	328-3	312-2	699-4	294-2	283-3	267-2	644-4	254-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S258 71.181.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S61E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

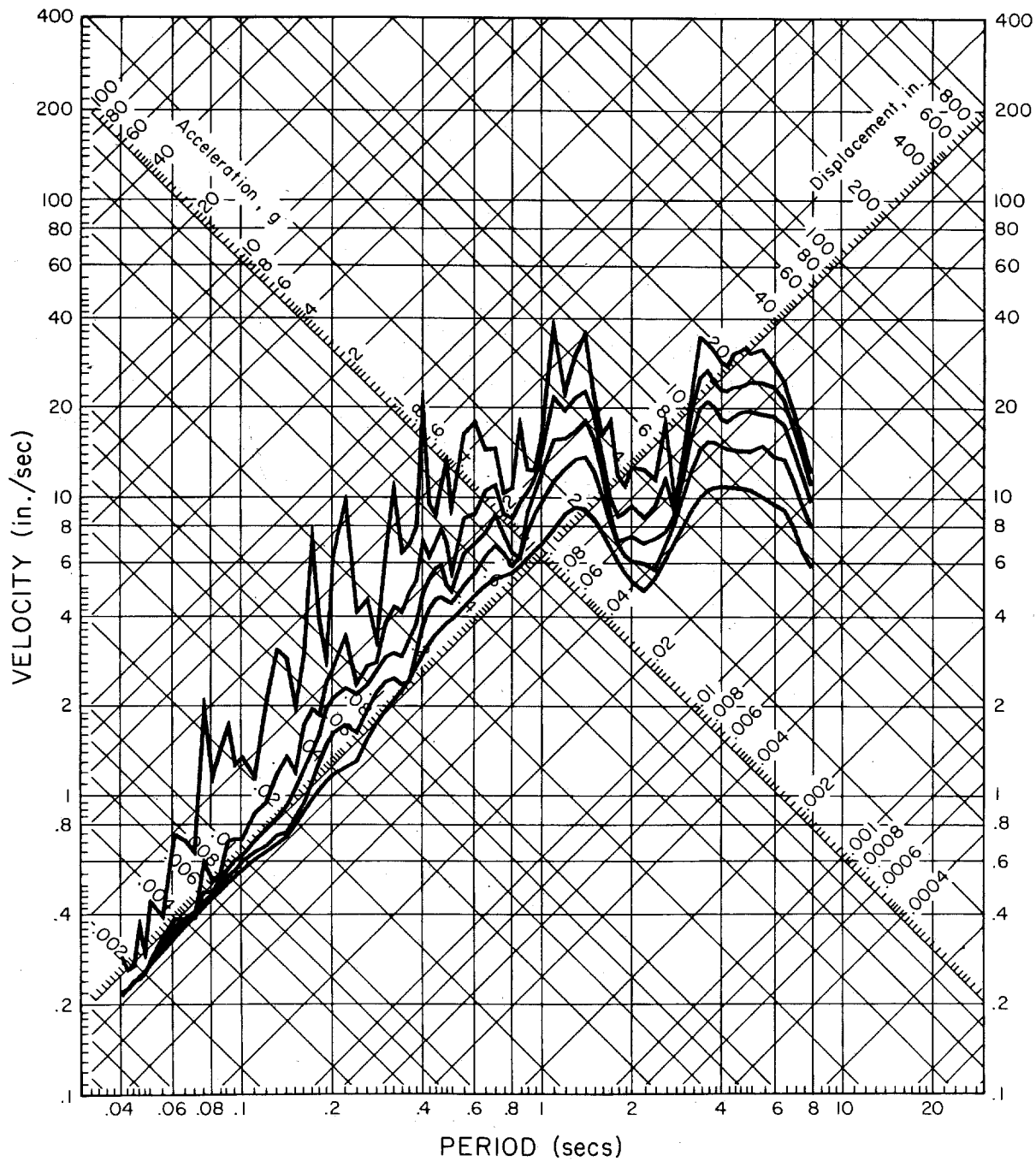


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS258 71.181.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S61E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS258 71.181. 3440 UNIVERSITY AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S61E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

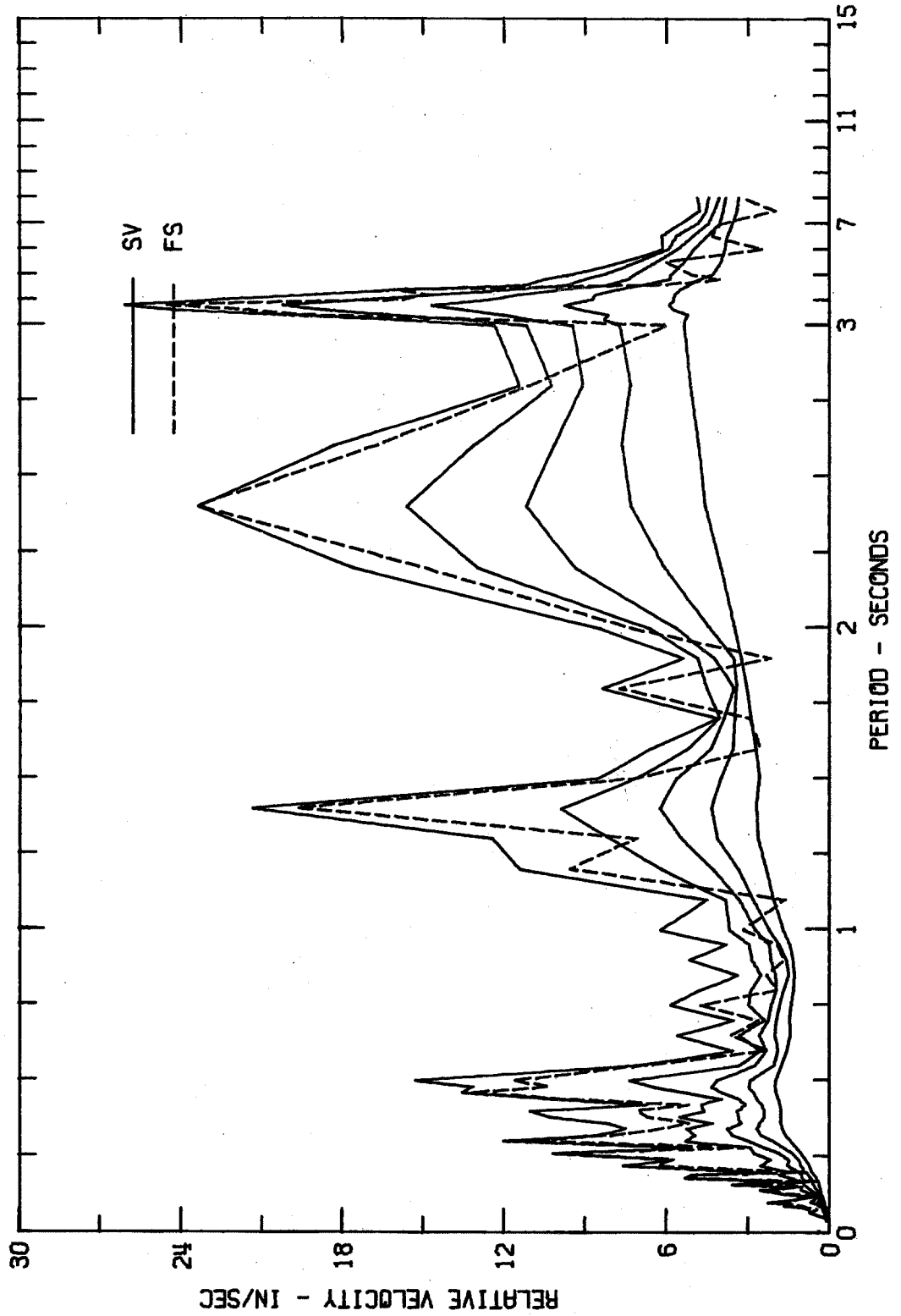
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
C.040	759-4	182-5	119-3	116-3	286-3	139-5	389-4	890-4	218-3	137-5	354-4	876-4	215-3	136-5	321-4	873-4	214-3	136-5	282-4	871-4	213-3	136-5	282-4	871-4	213-3	136-5	282-4	871-4	213-3	136-5	282-4	871-4	213-3																
C.042	422-4	173-5	766-4	100-3	259-3	150-5	438-4	870-4	224-3	150-5	393-4	874-4	225-3	150-5	354-4	874-4	225-3	150-5	308-4	873-4	224-3	150-5	308-4	873-4	224-3	150-5	308-4	873-4	224-3	150-5	308-4	873-4	224-3																
C.044	894-4	187-5	105-3	991-4	268-3	167-5	544-4	884-4	239-3	165-5	434-4	875-4	236-3	165-5	398-4	874-4	236-3	165-5	341-4	876-4	235-3	165-5	341-4	876-4	235-3	165-5	341-4	876-4	235-3	165-5	341-4	876-4	235-3																
C.046	110-3	269-5	166-3	130-3	368-3	177-5	501-4	859-4	242-3	178-5	474-4	863-4	243-3	180-5	442-4	873-4	246-3	181-5	386-4	879-4	247-3	181-5	386-4	879-4	247-3	181-5	386-4	879-4	247-3	181-5	386-4	879-4	247-3																
C.048	277-4	226-5	101-3	100-3	296-3	194-5	588-4	861-4	254-3	195-5	548-4	866-4	255-3	198-5	506-4	879-4	259-3	198-5	432-4	883-4	259-3	198-5	432-4	883-4	259-3	198-5	432-4	883-4	259-3	198-5	432-4	883-4	259-3																
C.050	133-3	350-5	209-3	143-3	440-3	223-5	771-4	916-4	281-3	219-5	639-4	898-4	275-3	218-5	573-4	894-4	274-3	216-5	483-4	888-4	272-3	216-5	483-4	888-4	272-3	216-5	483-4	888-4	272-3	216-5	483-4	888-4	272-3																
C.055	269-4	343-5	167-3	115-3	391-3	294-5	113-3	996-4	336-3	279-5	896-4	946-4	319-3	274-5	759-4	927-4	313-3	265-5	622-4	903-4	303-3	265-5	622-4	903-4	303-3	265-5	622-4	903-4	303-3	265-5	622-4	903-4	303-3																
C.060	372-3	701-5	451-3	199-3	734-3	370-5	161-3	105-3	387-3	350-5	111-3	996-4	366-3	333-5	924-4	952-4	349-3	319-5	755-4	916-4	334-3	319-5	755-4	916-4	334-3	319-5	755-4	916-4	334-3	319-5	755-4	916-4	334-3																
C.065	265-3	729-5	510-3	176-3	705-3	394-5	256-3	956-4	381-3	401-5	166-3	971-4	387-3	392-5	111-3	950-4	379-3	377-5	878-4	921-4	365-3	377-5	878-4	921-4	365-3	377-5	878-4	921-4	365-3	377-5	878-4	921-4	365-3																
C.070	145-3	234-4	184-2	426-3	196-2	711-5	354-3	128-3	596-3	684-5	223-3	102-3	473-3	527-5	170-3	958-4	442-3	505-5	124-3	926-4	423-3	505-5	124-3	926-4	423-3	505-5	124-3	926-4	423-3	505-5	124-3	926-4	423-3																
C.080	717-3	193-4	111-2	273-3	142-2	734-5	324-3	105-3	517-3	708-5	272-3	100-3	523-3	678-5	179-3	968-4	501-3	648-5	148-3	930-4	479-3	648-5	148-3	930-4	479-3	648-5	148-3	930-4	479-3	648-5	148-3	930-4	479-3																
C.085	837-3	193-4	111-2	273-3	142-2	734-5	324-3	105-3	517-3	708-5	272-3	100-3	523-3	678-5	179-3	968-4	501-3	648-5	148-3	930-4	479-3	648-5	148-3	930-4	479-3	648-5	148-3	930-4	479-3	648-5	148-3	930-4	479-3																
C.090	149-2	246-4	161-2	311-3	172-2	124-5	463-3	126-3	700-3	813-5	289-3	102-3	568-3	765-5	199-3	968-4	534-3	728-5	166-3	930-4	508-3	728-5	166-3	930-4	508-3	728-5	166-3	930-4	508-3	728-5	166-3	930-4	508-3																
C.095	100-2	190-4	115-2	215-3	125-2	108-4	357-3	122-3	714-3	913-5	287-3	103-3	604-3	848-5	233-3	962-4	560-3	809-5	184-3	927-4	535-3	809-5	184-3	927-4	535-3	809-5	184-3	927-4	535-3	809-5	184-3	927-4	535-3																
C.100	103-2	213-4	977-3	169-3	114-2	152-4	526-3	115-3	709-3	871-3	123-4	103-3	705-3	112-4	417-3	967-4	643-3	106-4	268-3	921-4	606-3	106-4	268-3	921-4	606-3	106-4	268-3	921-4	606-3	106-4	268-3	921-4	606-3																
C.110	513-3	200-4	977-3	169-3	114-2	152-4	526-3	115-3	709-3	871-3	123-4	103-3	705-3	112-4	417-3	967-4	643-3	106-4	268-3	921-4	606-3	106-4	268-3	921-4	606-3	106-4	268-3	921-4	606-3	106-4	268-3	921-4	606-3																
C.120	188-2	394-4	204-2	280-3	206-2	180-4	816-3	128-3	947-3	147-4	621-3	105-3	774-3	129-4	479-3	918-4	678-3	123-4	325-3	896-4	647-3	123-4	325-3	896-4	647-3	123-4	325-3	896-4	647-3	123-4	325-3	896-4	647-3																
C.130	152-2	641-4	276-2	388-3	309-2	242-4	917-3	146-3	117-2	173-4	699-3	105-3	839-3	151-4	538-3	923-4	732-3	142-4	384-3	872-4	686-3	142-4	384-3	872-4	686-3	142-4	384-3	872-4	686-3	142-4	384-3	872-4	686-3																
C.140	243-2	642-4	265-2	335-3	288-2	301-4	108-2	157-3	135-2	205-4	721-3	107-3	924-3	166-4	596-3	988-4	749-3	161-4	436-3	849-4	725-3	161-4	436-3	849-4	725-3	161-4	436-3	849-4	725-3	161-4	436-3	849-4	725-3																
C.150	139-2	469-4	185-2	213-3	196-2	285-4	102-2	129-3	172-2	313-4	109-2	144-3	159-2	371-4	956-3	119-3	129-2	300-4	614-3	967-4	105-2	300-4	614-3	967-4	105-2	300-4	614-3	967-4	105-2	300-4	614-3	967-4	105-2																
C.160	152-2	762-4	281-2	304-3	299-2	438-4	142-2	175-3	185-2	458-4	121-2	144-3	159-2	371-4	956-3	119-3	129-2	300-4	614-3	967-4	105-2	300-4	614-3	967-4	105-2	300-4	614-3	967-4	105-2	300-4	614-3	967-4	105-2																
C.170	685-2	198-3	710-2	703-3	734-2	527-4	156-2	187-3	195-2	378-4	106-2	134-3	139-2	300-4	805-3	108-3	111-2	262-4	552-3	940-4	968-3	262-4	552-3	940-4	968-3	262-4	552-3	940-4	968-3	262-4	552-3	940-4	968-3																
C.180	323-2	110-3	353-2	348-3	385-2	530-4	145-2	167-3	185-2	458-4	121-2	144-3	159-2	371-4	956-3	119-3	129-2	300-4	614-3	967-4	105-2	300-4	614-3	967-4	105-2	300-4	614-3	967-4	105-2	300-4	614-3	967-4	105-2																
C.190	180-2	866-4	235-2	245-3	286-2	728-4	193-2	205-3	240-2	591-4	152-2	168-3	195-2	448-4	109-2	129-3	148-2	338-4	682-3	976-4	112-2	338-4	682-3	976-4	112-2	338-4	682-3	976-4	112-2	338-4	682-3	976-4	112-2																
C.200	357-2	203-3	637-2	521-3	640-2	852-4	218-2	218-3	267-2	675-4	163-2	171-3	212-2	514-4	119-2	130-3	161-2	374-4	722-3	973-4	117-2	374-4	722-3	973-4	117-2	374-4	722-3	973-4	117-2	374-4	722-3	973-4	117-2																
C.220	918-2	343-3	969-2	726-3	981-2	120-3	308-2	254-3	344-2	803-4	198-2	171-3	229-2	602-4	125-2	128-3	172-2	434-4	770-3	942-4	124-2	434-4	770-3	942-4	124-2	434-4	770-3	942-4	124-2	434-4	770-3	942-4	124-2																
C.240	391-2	158-3	397-2	280-3	413-2	904-4	205-2	160-3	236-2	835-4	189-2	147-3	218-2	621-4	140-2	110-3	162-2	498-4	902-3	902-4	130-2	498-4	902-3	902-4	130-2	498-4	902-3	902-4	130-2	498-4	902-3	902-4	130-2																
C.260	198-2	189-3	444-2	286-3	458-2	413-2	904-4	205-2	160-3	236-2	835-4	189-2	147-3	218-2	621-4	140-2	110-3	162-2	498-4	902-3	902-4	130-2	498-4	902-3	902-4	130-2	498-4	902-3	902-4	130-2	498-4	902-3	902-4	130-2															
C.280	122-2	147-3	326-2	192-3	331-2	124-3	195-2	205-2	171-3	273-2	975-4	190-2	146-3	235-2	799-4	146-2	120-3	193-2	639-4	103-2	154-2	130-2	639-4	103-2	154-2	130-2	639-4	103-2	154-2	130-2	639-4	103-2	154-2	130-2															
C.300	649-2	315-3	647-2	358-3	660-2	182-3	285-2	206-3	382-2																																								

111S258 71.181. 3440 UNIVERSITY AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOLE

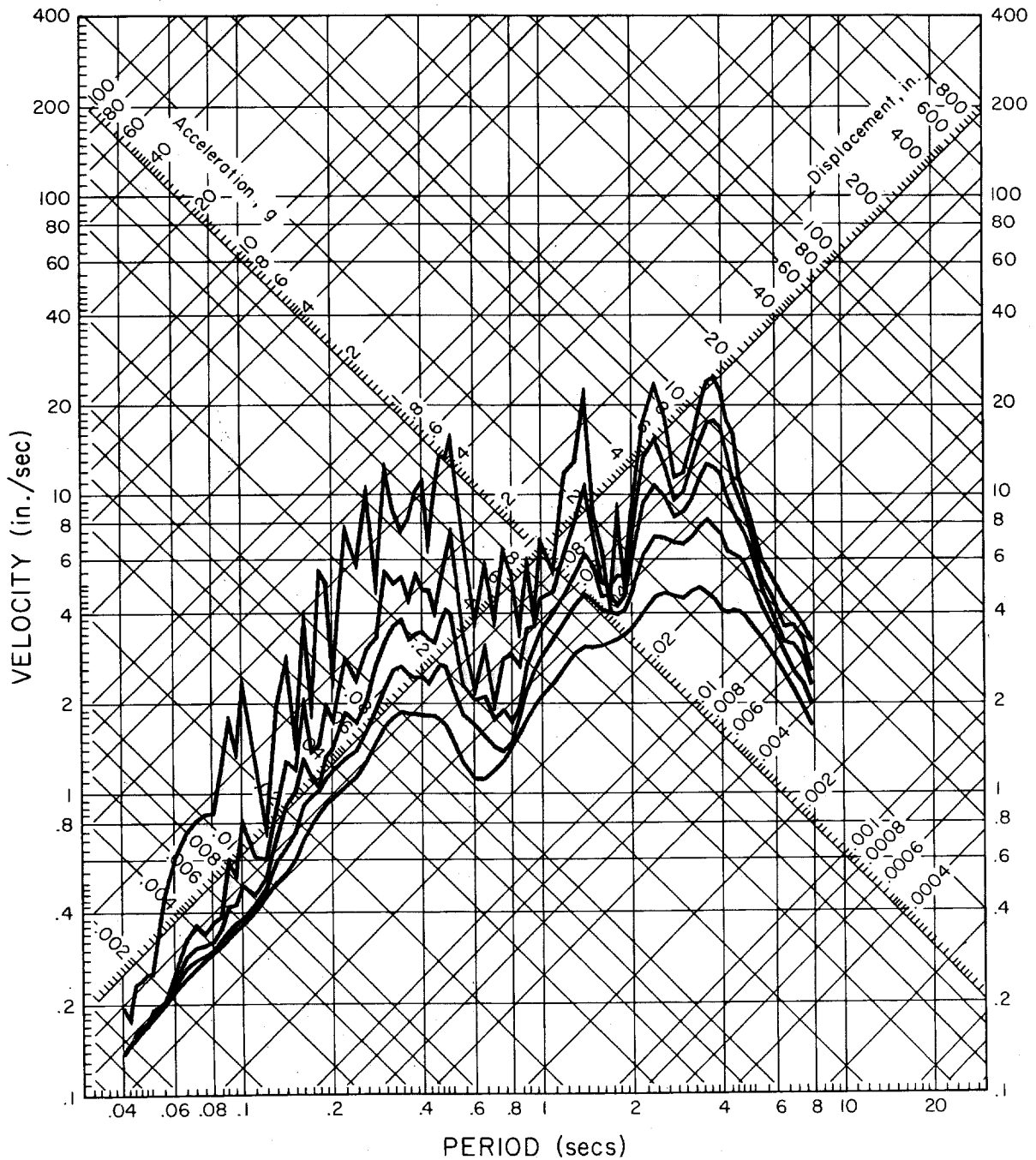
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	202-2	124-2	938-2	225-3	104-1	105-2	754-2	192-3	885-2	895-3	582-2	163-3	750-2	775-3	480-2	143-3	649-2	656-3	406-2	126-3	550-2				
0.80	243-2	137-2	101-1	220-3	108-1	109-2	825-2	174-3	858-2	834-3	648-2	133-3	655-2	757-3	485-2	122-3	595-2	719-3	418-2	122-3	564-2				
0.85	147-1	240-2	173-1	339-3	177-1	131-2	908-2	186-3	974-2	856-3	644-2	121-3	633-2	878-3	493-2	126-3	649-2	804-3	451-2	121-3	594-2				
0.90	577-2	179-2	108-1	226-3	125-1	151-2	864-2	191-3	105-1	129-2	691-2	163-3	901-2	111-2	551-2	142-3	777-2	907-3	503-2	122-3	633-2				
0.95	864-2	187-2	116-1	212-3	124-1	176-2	100-1	200-3	117-1	159-2	856-2	181-3	105-1	134-2	690-2	154-3	867-2	101-2	562-2	123-3	672-2				
1.00	114-1	254-2	156-1	260-3	159-1	225-2	124-1	230-3	141-1	192-2	100-1	197-3	120-1	154-2	808-2	160-3	969-2	111-2	616-2	122-3	702-2				
1.10	363-1	666-2	378-1	563-3	380-1	382-2	217-1	323-3	218-1	276-2	161-1	234-3	157-1	200-2	115-1	172-3	114-1	138-2	758-2	124-3	792-2				
1.20	203-1	432-2	226-1	307-3	226-1	376-2	189-1	267-3	197-1	303-2	158-1	216-3	159-1	240-2	125-1	173-3	126-1	169-2	821-2	128-3	889-2				
1.30	274-1	630-2	301-1	381-3	304-1	450-2	209-1	272-3	217-1	347-2	170-1	211-3	168-1	280-2	131-1	173-3	135-1	193-2	857-2	126-3	934-2				
1.40	324-1	802-2	356-1	418-3	360-1	509-2	240-1	266-3	228-1	407-2	187-1	214-3	182-1	306-2	135-1	164-3	137-1	205-2	938-2	118-3	920-2				
1.50	177-1	523-2	227-1	237-3	219-1	454-2	200-1	206-3	190-1	377-2	168-1	172-3	158-1	259-2	123-1	136-3	123-1	204-2	956-2	104-3	855-2				
1.60	119-1	418-2	176-1	167-3	184-1	350-2	161-1	140-3	137-1	308-2	143-1	124-3	121-1	259-2	121-1	106-3	101-1	195-2	933-2	886-4	768-2				
1.70	179-1	493-2	180-1	174-3	182-1	271-2	120-1	961-4	100-1	243-2	116-1	868-4	900-2	225-2	106-1	815-4	831-2	185-2	895-2	746-4	684-2				
1.80	756-2	342-2	106-1	108-3	119-1	250-2	962-2	792-4	875-2	207-2	981-2	658-4	722-2	203-2	961-2	657-4	709-2	176-2	857-2	636-4	616-2				
1.90	885-2	333-2	101-1	945-4	110-1	273-2	866-2	773-4	902-2	221-2	893-2	631-4	733-2	195-2	900-2	567-4	645-2	171-2	830-2	554-4	567-2				
2.00	113-1	405-2	116-1	103-3	127-1	301-2	921-2	771-4	947-2	237-2	872-2	611-4	747-2	197-2	880-2	519-4	621-2	169-2	818-2	493-4	532-2				
2.20	586-2	440-2	112-1	929-4	125-1	303-2	103-1	641-4	866-2	249-2	976-2	529-4	711-2	212-2	912-2	463-4	607-2	172-2	817-2	409-4	493-2				
2.40	110-1	444-2	117-1	788-4	116-1	362-2	108-1	643-4	948-2	280-2	101-1	501-4	735-2	221-2	931-2	396-4	580-2	208-2	818-2	385-4	545-2				
2.60	161-1	741-2	180-1	112-3	179-1	483-2	116-1	732-4	116-1	321-2	951-2	488-4	776-2	292-2	897-2	448-4	707-2	261-2	807-2	415-4	631-2				
2.80	896-2	430-2	930-2	562-4	966-2	397-2	889-2	519-4	892-2	401-2	880-2	525-4	900-2	375-2	854-2	497-4	843-2	324-2	789-2	445-4	727-2				
3.00	685-2	688-2	124-1	782-4	144-1	639-2	117-1	727-4	133-1	578-2	109-1	660-4	121-1	498-2	963-2	574-4	104-1	396-2	767-2	473-4	831-2				
3.20	168-1	118-1	218-1	118-3	232-1	102-1	183-1	102-3	200-1	842-2	152-1	845-4	165-1	646-2	118-1	656-4	126-1	474-2	835-2	497-4	931-2				
3.40	347-1	189-1	350-1	167-3	350-1	137-1	238-1	121-3	254-1	108-1	188-1	967-4	201-1	792-2	141-1	714-4	146-1	549-2	939-2	511-4	101-1				
3.60	261-1	190-1	326-1	150-3	332-1	154-1	262-1	121-3	269-1	121-1	202-1	965-4	212-1	889-2	152-1	713-4	155-1	611-2	100-1	515-4	106-1				
3.80	257-1	188-1	314-1	133-3	311-1	147-1	238-1	104-3	244-1	122-1	191-1	870-4	202-1	936-2	151-1	675-4	154-1	660-2	104-1	503-4	109-1				
4.00	288-1	183-1	288-1	117-3	288-1	147-1	224-1	943-4	231-1	118-1	178-1	759-4	185-1	957-2	148-1	624-4	150-1	699-2	105-1	484-4	109-1				
4.20	263-1	186-1	282-1	108-3	278-1	153-1	229-1	891-4	229-1	121-1	188-1	707-4	181-1	983-2	148-1	580-4	147-1	734-2	107-1	464-4	109-1				
4.40	273-1	214-1	310-1	113-3	306-1	165-1	237-1	875-4	236-1	131-1	192-1	700-4	188-1	102-1	149-1	550-4	145-1	766-2	109-1	444-4	109-1				
4.60	308-1	228-1	316-1	110-3	312-1	173-1	243-1	839-4	237-1	141-1	195-1	689-4	193-1	106-1	152-1	524-4	145-1	797-2	111-1	425-4	108-1				
4.80	320-1	244-1	320-1	108-3	320-1	183-1	244-1	815-4	240-1	149-1	197-1	668-4	196-1	110-1	154-1	502-4	144-1	826-2	112-1	407-4	108-1				
5.00	308-1	245-1	312-1	100-3	308-1	195-1	243-1	799-4	245-1	156-1	192-1	642-4	196-1	114-1	155-1	479-4	143-1	853-2	114-1	389-4	107-1				
5.50	295-1	277-1	331-1	937-4	316-1	213-1	269-1	723-4	244-1	167-1	211-1	570-4	191-1	131-1	166-1	457-4	150-1	890-2	124-1	334-4	101-1				
6.00	260-1	268-1	308-1	761-4	280-1	226-1	271-1	643-4	237-1	180-1	228-1	515-4	188-1	132-1	182-1	386-4	138-1	918-2	130-1	287-4	961-2				
6.50	142-1	255-1	268-1	618-4	247-1	221-1	238-1	537-4	214-1	183-1	202-1	446-4	177-1	140-1	164-1	350-4	135-1	947-2	123-1	258-4	915-2				
7.00	139-1	219-1	244-1	457-4	196-1	192-1	201-1	401-4	172-1	161-1	191-1	340-4	145-1	127-1	156-1	274-4	114-1	894-2	114-1	216-4	803-2				
7.50	114-1	186-1	189-1	338-4	156-1	166-1	178-1	302-4	139-1	142-1	163-1	261-4	119-1	112-1	142-1	209-4	943-2	792-2	112-1	171-4	662-2				
8.00	912-2	156-1	154-1	250-4	123-1	142-1	140-1	228-4	112-1	123-1	126-1	201-4	981-2	102-1	120-1	172-4	808-2	756-2	105-1	140-4	594-2				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111S258 71.181.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

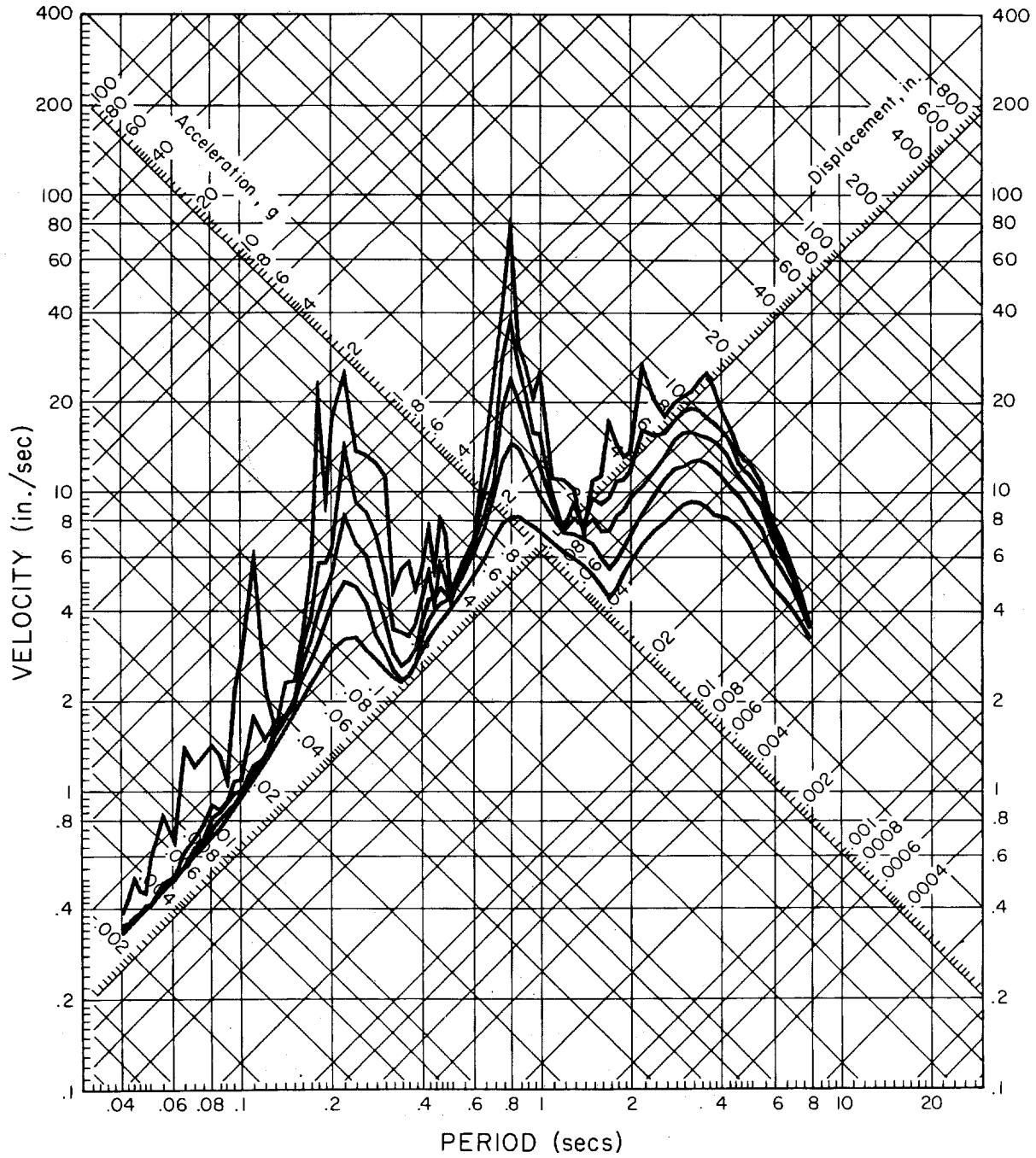
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	476-2	774-3	587-2	140-3	648-2	339-3	298-2	617-4	284-2	227-3	213-2	414-4	190-2	165-3	185-2	306-4	138-2	154-3	143-2	295-4	129-2
0.80	193-2	679-3	478-2	108-3	533-2	372-3	288-2	596-4	292-2	221-3	196-2	354-4	173-2	190-3	170-2	307-4	149-2	181-3	134-2	305-4	142-2
0.85	231-2	477-3	338-2	676-4	353-2	363-3	253-2	514-4	268-2	264-3	198-2	375-4	195-2	245-3	152-2	352-4	181-2	216-3	129-2	321-4	159-2
0.90	166-2	840-3	516-2	106-3	586-2	512-3	286-2	646-4	357-2	389-3	216-2	494-4	272-2	321-3	160-2	411-4	224-2	255-3	137-2	338-4	178-2
0.95	195-2	588-3	379-2	667-4	389-2	520-3	299-2	623-4	363-2	470-3	222-2	535-4	311-2	392-3	187-2	451-4	259-2	296-3	148-2	353-4	195-2
1.00	318-2	111-2	625-2	113-3	699-2	720-3	370-2	736-4	452-2	560-3	275-2	575-4	352-2	456-3	223-2	473-4	286-2	335-3	171-2	364-4	210-2
1.10	163-2	970-3	450-2	820-4	554-2	831-3	385-2	703-4	475-2	708-3	334-2	601-4	404-2	578-3	282-2	496-4	330-2	410-3	208-2	367-4	234-2
1.20	958-2	228-2	114-1	162-3	119-1	1233-2	618-2	877-4	646-2	890-3	430-2	634-4	460-2	723-3	338-2	518-4	378-2	507-3	235-2	371-4	265-2
1.30	710-2	269-2	124-1	162-3	130-1	169-2	808-2	102-3	818-2	112-2	548-2	685-4	436-2	889-3	414-2	545-4	429-2	611-3	266-2	387-4	295-2
1.40	197-1	482-2	213-1	251-3	216-1	178-2	992-2	124-3	106-1	141-2	626-2	742-4	636-2	103-2	437-2	549-4	464-2	693-3	271-2	382-4	311-2
1.50	710-2	204-2	850-2	928-4	855-2	230-2	711-2	776-4	714-2	137-2	562-2	627-4	574-2	105-2	400-2	488-4	440-2	739-3	258-2	357-4	309-2
1.60	254-2	167-2	657-2	667-4	655-2	129-2	519-2	518-4	509-2	116-2	436-2	466-4	456-2	104-2	356-2	425-4	412-2	798-3	275-2	340-4	313-2
1.70	296-2	116-2	411-2	410-4	428-2	134-2	407-2	475-4	496-2	125-2	387-2	445-4	463-2	119-2	348-2	395-4	405-2	869-3	292-2	327-4	321-2
1.80	775-2	250-2	839-2	790-4	873-2	154-2	454-2	486-4	537-2	122-2	351-2	387-4	426-2	114-2	343-2	368-4	400-2	945-3	308-2	318-4	330-2
1.90	216-2	153-2	539-2	433-4	506-2	161-2	486-2	477-4	533-2	139-2	428-2	396-4	460-2	124-2	355-2	358-4	411-2	103-2	327-2	313-4	342-2
2.00	730-2	275-2	851-2	704-4	866-2	223-2	665-2	572-4	702-2	188-2	564-2	483-4	590-2	148-2	441-2	386-4	467-2	114-2	351-2	311-4	358-2
2.20	150-1	624-2	176-1	131-3	178-1	469-2	130-1	993-4	134-1	331-2	939-2	703-4	946-2	222-2	611-2	479-4	634-2	142-2	403-2	521-4	408-2
2.40	234-1	900-2	234-1	159-3	235-1	592-2	156-1	105-3	155-1	413-2	111-1	738-4	106-1	279-2	732-2	506-4	731-2	174-2	461-2	334-4	457-2
2.60	167-1	758-2	183-1	114-3	183-1	519-2	131-1	787-4	125-1	407-2	101-1	619-4	984-2	297-2	766-2	459-4	718-2	194-2	484-2	321-4	470-2
2.80	110-1	512-2	114-1	668-4	115-1	430-2	102-1	562-4	966-2	378-2	909-2	496-4	848-2	309-2	734-2	412-4	694-2	204-2	515-2	292-4	458-2
3.00	596-2	568-2	123-1	646-4	119-1	492-2	111-1	559-4	105-1	422-2	950-2	483-4	884-2	328-2	775-2	383-4	688-2	215-2	537-2	270-4	452-2
3.20	113-1	766-2	157-1	765-4	150-1	642-2	135-1	642-4	126-1	497-2	110-1	500-4	977-2	370-2	833-2	378-4	726-2	244-2	531-2	271-4	479-2
3.40	194-1	106-1	203-1	944-4	197-1	824-2	163-1	642-4	152-1	621-2	120-1	552-4	114-1	427-2	817-2	387-4	789-2	265-2	523-2	263-4	490-2
3.60	216-1	138-1	243-1	109-3	242-1	100-1	186-1	795-4	175-1	731-2	133-1	581-4	127-1	476-2	913-2	386-4	830-2	269-2	573-2	240-4	469-2
3.80	245-1	150-1	261-1	106-3	249-1	107-1	202-1	765-4	178-1	750-2	147-1	534-4	124-1	472-2	980-2	340-4	741-2	271-2	592-2	213-4	448-2
4.00	158-1	142-1	224-1	910-4	223-1	107-1	170-1	687-4	168-1	747-2	124-1	481-4	117-1	472-2	875-2	309-4	742-2	264-2	574-2	190-4	415-2
4.20	148-1	118-1	189-1	687-4	177-1	915-2	145-1	531-4	136-1	658-2	114-1	384-4	985-2	434-2	862-2	257-4	650-2	270-2	571-2	167-4	404-2
4.40	160-1	112-1	160-1	593-4	160-1	772-2	119-1	408-4	110-1	613-2	999-2	326-4	876-2	444-2	790-2	241-4	634-2	289-2	554-2	167-4	412-2
4.60	633-2	840-2	112-1	406-4	114-1	716-2	968-2	340-4	978-2	586-2	818-2	285-4	801-2	453-2	688-2	223-4	618-2	298-2	516-2	162-4	407-2
4.80	401-2	747-2	104-1	331-4	978-2	665-2	902-2	293-4	871-2	560-2	743-2	253-4	741-2	445-2	588-2	203-4	583-2	300-2	477-2	152-4	392-2
5.00	510-2	675-2	952-2	276-4	849-2	609-2	833-2	249-4	765-2	528-2	715-2	218-4	663-2	425-2	583-2	180-4	534-2	295-2	431-2	140-4	371-2
5.50	603-2	528-2	757-2	176-4	603-2	459-2	707-2	155-4	524-2	421-2	635-2	143-4	481-2	367-2	531-2	128-4	419-2	287-2	401-2	115-4	328-2
6.00	246-2	490-2	614-2	139-4	513-2	422-2	593-2	120-4	441-2	371-2	558-2	106-4	389-2	336-2	498-2	983-5	352-2	274-2	386-2	952-5	287-2
6.50	433-2	459-2	618-2	111-4	444-2	376-2	566-2	913-5	504-2	334-2	502-2	818-5	323-2	308-2	452-2	781-5	298-2	261-2	377-2	784-5	253-2
7.00	404-2	453-2	551-2	946-5	406-2	408-2	488-2	853-5	366-2	353-2	449-2	742-5	316-2	286-2	407-2	629-5	256-2	247-2	359-2	650-5	221-2
7.50	200-2	439-2	479-2	798-5	368-2	484-2	454-2	710-5	326-2	340-2	423-2	026-5	285-2	279-2	390-2	529-5	234-2	231-2	339-2	545-5	194-2
8.00	324-2	413-2	486-2	680-5	324-2	329-2	446-2	521-5	258-2	295-2	407-2	480-5	232-2	253-2	382-2	423-5	199-2	216-2	334-2	461-5	169-2

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS259 71.180.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N29E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
3440 UNIVERSITY AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N29E

111S259 71.180.

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	479-4	244-5	106-3	155-3	383-3	221-5	720-4	141-3	348-3	214-5	607-4	136-3	336-3	210-5	555-4	134-3	350-3
0.042	661-4	287-5	154-3	166-3	429-3	236-5	656-4	137-3	353-3	235-5	627-4	136-3	352-3	233-5	601-4	135-3	348-3
0.044	162-3	351-5	247-3	185-3	502-3	261-5	764-4	138-3	372-3	258-5	678-4	136-3	368-3	255-5	649-4	135-3	365-3
0.046	105-3	332-5	192-3	160-3	454-3	281-5	813-4	136-3	385-3	280-5	769-4	135-3	383-3	278-5	719-4	134-3	380-3
0.048	108-3	341-5	147-3	151-3	447-3	310-5	942-4	137-3	406-3	303-5	866-4	135-3	397-3	302-5	799-4	134-3	396-3
0.050	218-3	464-5	272-3	190-3	583-3	325-5	108-3	133-3	408-3	324-5	959-4	132-3	407-3	327-5	885-4	133-3	411-3
0.055	462-3	721-5	496-3	244-3	824-3	424-5	149-3	143-3	485-3	405-5	124-3	137-3	463-3	399-5	111-3	135-3	456-3
0.060	413-3	639-5	417-3	181-3	669-3	485-5	197-3	137-3	507-3	473-5	155-3	134-3	496-3	478-5	134-3	135-3	500-3
0.065	746-3	143-4	109-2	346-3	138-2	646-5	352-3	156-3	625-3	573-5	257-3	138-3	554-3	572-5	171-3	138-3	553-3
0.070	785-3	133-4	878-3	279-3	120-2	766-5	352-3	160-3	688-3	711-5	265-3	148-3	638-3	681-5	190-3	142-3	612-3
0.075	106-2	156-4	116-2	285-3	131-2	923-5	469-3	168-3	773-3	820-5	314-3	149-3	687-3	791-5	214-3	144-3	663-3
0.080	456-3	180-4	999-3	288-3	141-2	114-4	414-3	182-3	897-3	103-4	315-3	165-3	812-3	945-5	248-3	151-3	742-3
0.085	483-3	176-4	794-3	250-3	130-2	116-4	396-3	164-3	860-3	115-4	339-3	162-3	850-3	108-4	290-3	153-3	803-3
0.090	773-3	153-4	873-3	193-3	107-2	133-4	397-3	168-3	929-3	130-4	353-3	165-3	909-3	122-4	325-3	155-3	853-3
0.095	120-2	331-4	171-2	375-3	219-2	163-4	534-3	185-3	108-2	148-4	402-3	168-3	979-3	136-4	363-3	154-3	902-3
0.100	205-2	442-4	245-2	452-3	277-2	172-4	649-3	176-3	108-2	158-4	488-3	162-3	997-3	156-4	404-3	160-3	981-3
0.110	591-2	105-3	597-2	887-3	599-2	308-4	138-2	262-3	176-2	212-4	823-3	179-3	121-2	201-4	526-3	170-3	114-2
0.120	191-2	420-4	200-2	298-3	219-2	283-4	105-2	202-3	148-2	246-4	827-3	175-3	128-2	250-4	697-3	177-3	130-2
0.130	300-3	330-4	115-2	199-3	159-2	354-4	899-3	214-3	171-2	341-4	905-3	205-3	164-2	320-4	842-3	194-3	154-2
0.140	923-3	514-4	164-2	288-3	231-2	396-4	109-2	207-3	178-2	398-4	103-2	209-3	179-2	388-4	962-3	205-3	174-2
0.150	579-3	557-4	177-2	253-3	233-2	454-4	116-2	206-3	190-2	484-4	117-2	220-3	202-2	479-4	118-2	220-3	200-2
0.160	260-2	854-4	301-2	341-3	335-2	777-4	209-2	310-3	305-2	687-4	181-2	276-3	269-2	613-4	157-2	245-3	240-2
0.170	255-2	150-3	532-2	533-3	557-2	103-3	313-2	367-3	382-2	863-4	247-2	308-3	319-2	761-4	199-2	267-3	274-2
0.180	175-1	598-3	197-1	189-2	209-1	166-3	505-2	526-3	579-2	113-3	308-2	357-3	394-2	895-4	248-2	287-3	312-2
0.190	486-2	284-3	837-2	807-3	941-2	174-3	541-2	495-3	578-2	140-3	389-2	399-3	465-2	111-3	293-2	320-3	367-2
0.200	135-1	563-3	171-1	144-2	176-1	209-3	635-2	539-3	658-2	171-3	471-2	439-3	539-2	134-3	334-2	353-3	421-2
0.220	213-1	876-3	247-1	185-2	250-1	495-3	130-1	104-2	141-1	291-3	758-2	609-3	832-2	175-3	477-2	383-3	500-2
0.240	114-1	525-3	135-1	933-3	137-1	351-3	924-2	624-3	920-2	255-3	632-2	454-3	669-2	183-3	479-2	335-3	480-2
0.260	116-1	548-3	136-1	830-3	132-1	353-3	844-2	537-3	854-2	251-3	607-2	382-3	608-2	174-3	416-2	274-3	422-2
0.280	719-2	557-3	118-1	726-3	125-1	317-3	684-2	416-3	713-2	203-3	406-2	266-3	457-2	146-3	352-2	195-3	329-2
0.300	106-1	537-3	111-1	611-3	112-1	253-3	508-2	286-3	530-2	176-3	360-2	200-3	369-2	139-3	298-2	165-3	291-2
0.320	362-2	236-3	469-2	236-3	464-2	176-3	350-2	175-3	346-2	146-3	309-2	149-3	287-2	128-3	262-2	129-3	252-2
0.340	450-2	300-3	598-2	265-3	554-2	183-3	401-2	163-3	339-2	142-3	316-2	127-3	262-2	127-3	257-2	114-3	235-2
0.360	458-2	334-3	593-2	263-3	583-2	188-3	355-2	148-3	329-2	157-3	299-2	124-3	274-2	138-3	273-2	111-3	241-2
0.380	351-2	285-3	452-2	202-3	471-2	220-3	401-2	155-3	364-2	180-3	345-2	129-3	299-2	161-3	289-2	116-3	266-2
0.400	693-2	507-3	694-2	294-3	759-2	363-3	369-2	182-3	446-2	238-3	328-2	152-3	373-2	207-3	283-2	133-3	326-2
0.440	962-4	385-3	569-2	203-3	550-2	292-3	402-2	154-3	417-2	309-3	309-2	163-3	441-2	261-3	246-2	151-3	402-2
0.460	501-2	597-3	670-2	288-3	815-2	425-3	402-2	205-3	580-2	349-3	306-2	169-3	477-2	309-3	257-2	151-3	422-2
0.480	418-2	569-3	641-2	243-3	719-2	389-3	434-2	173-3	509-2	349-3	330-2	154-3	457-2	329-3	277-2	148-3	431-2
0.500	764-3	368-3	430-2	150-3	463-2	341-3	374-2	139-3	429-2	341-3	331-2	140-3	429-2	353-3	288-2	147-3	444-2
0.550	201-2	514-3	385-2	173-3	587-2	506-3	373-2	171-3	579-2	484-3	358-2	165-3	553-2	461-3	347-2	158-3	527-2
0.600	443-3	666-3	530-2	189-3	697-2	664-3	525-2	189-3	696-2	652-3	521-2	185-3	683-2	604-3	486-2	174-3	633-2
0.650	668-2	137-2	120-1	331-3	132-1	104-2	901-2	253-3	101-1	876-3	753-2	212-3	847-2	787-3	657-2	193-3	761-2
0.700	227-1	265-2	236-1	554-3	238-1	151-2	131-1	316-3	136-1	121-2	978-2	254-3	109-1	108-2	864-2	230-3	974-2

S USED

DAMP

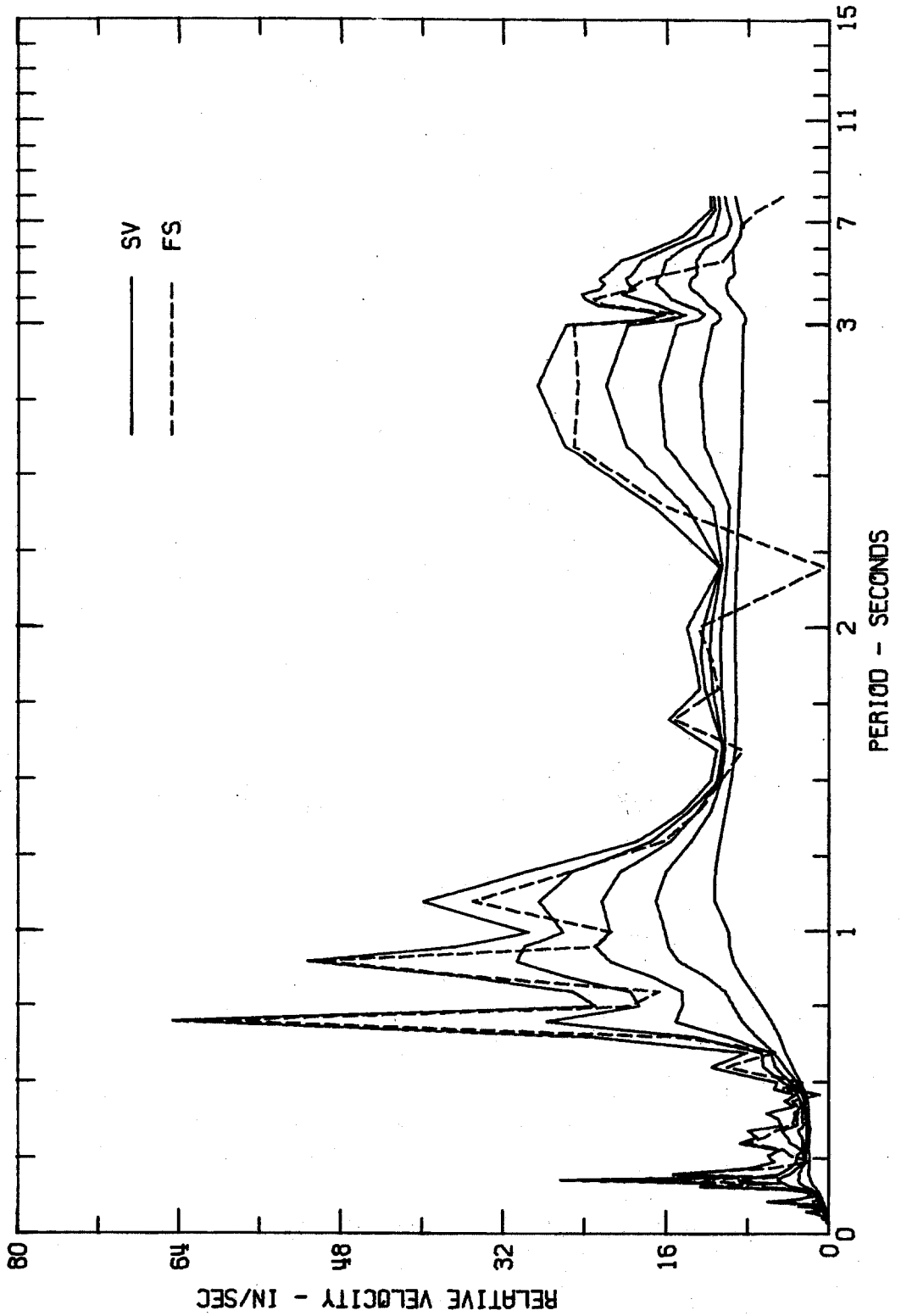
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	285-1	505-2	399-1	918-3	423-1	339-2	264-1	619-3	284-1	231-2	177-1	423-3	193-1	154-2	112-1	285-3	129-1	943-3	675-2	185-3	790-2
0.80	772-1	100-1	786-1	159-2	785-1	483-2	369-1	772-3	379-1	304-2	230-1	489-3	239-1	185-2	135-1	301-3	145-1	105-2	756-2	181-3	825-2
0.85	214-1	417-2	311-1	591-3	308-1	356-2	263-1	505-3	263-1	273-2	207-1	387-3	201-1	189-2	141-1	272-3	139-1	112-2	805-2	170-3	829-2
0.90	736-2	373-2	257-1	471-3	260-1	301-2	208-1	380-3	210-1	239-2	171-1	302-3	166-1	177-2	129-1	229-3	124-1	114-2	831-2	155-3	796-2
0.95	197-1	314-2	209-1	356-3	207-1	238-2	157-1	270-3	157-1	208-2	142-1	238-3	138-1	165-2	113-1	191-3	109-1	116-2	823-2	140-3	768-2
1.00	232-1	398-2	248-1	407-3	250-1	249-2	159-1	255-3	156-1	192-2	127-1	198-3	121-1	154-2	983-2	161-3	969-2	117-2	806-2	129-3	740-2
1.10	496-2	194-2	125-1	164-3	111-1	172-2	103-1	146-3	987-2	159-2	905-2	135-3	910-2	144-2	840-2	126-3	825-2	119-2	752-2	110-3	680-2
1.20	931-2	210-2	109-1	149-3	110-1	142-2	811-2	101-3	747-2	142-2	769-2	101-3	744-2	139-2	738-2	102-3	731-2	120-2	716-2	958-4	633-2
1.30	367-2	211-2	987-2	128-3	102-1	189-2	876-2	114-3	916-2	169-2	800-2	103-3	817-2	149-2	750-2	939-4	724-2	124-2	699-2	853-4	600-2
1.40	884-3	161-2	700-2	842-4	724-2	170-2	749-2	893-4	766-2	194-2	768-2	894-4	762-2	155-2	751-2	840-4	698-2	126-2	688-2	761-4	568-2
1.50	854-2	261-2	103-1	118-3	109-1	227-2	952-2	103-3	953-2	169-2	873-2	889-4	814-2	160-2	772-2	756-4	674-2	126-2	675-2	674-4	530-2
1.60	384-2	289-2	136-1	115-3	113-1	233-2	114-1	935-4	918-2	188-2	953-2	758-4	740-2	153-2	788-2	629-4	603-2	123-2	653-2	588-4	486-2
1.70	171-1	467-2	174-1	165-3	172-1	260-2	970-2	924-4	964-2	201-2	797-2	716-4	743-2	150-2	730-2	544-4	557-2	120-2	637-2	511-4	444-2
1.80	102-1	416-2	144-1	131-3	145-1	312-2	108-1	987-4	109-1	239-2	843-2	759-4	835-2	171-2	676-2	548-4	597-2	137-2	628-2	454-4	479-2
1.90	527-2	398-2	137-1	112-3	131-1	333-2	116-1	946-4	110-1	264-2	927-2	752-4	873-2	198-2	742-2	570-4	657-2	163-2	629-2	489-4	539-2
2.00	131-1	434-2	138-1	111-3	136-1	377-2	119-1	968-4	118-1	306-2	100-1	788-4	963-2	228-2	816-2	595-4	718-2	188-2	640-2	516-4	590-2
2.20	264-1	931-2	264-1	196-3	265-1	560-2	166-1	119-3	161-1	369-2	112-1	785-4	105-1	300-2	863-2	651-4	857-2	237-2	743-2	552-4	677-2
2.40	170-1	786-2	210-1	139-3	205-1	591-2	160-1	105-3	154-1	452-2	113-1	809-4	118-1	375-2	870-2	684-4	984-2	285-2	742-2	550-4	795-2
2.60	151-1	743-2	187-1	112-3	179-1	653-2	152-1	989-4	157-1	548-2	133-1	834-4	130-1	460-2	107-1	712-4	111-1	328-2	810-2	550-4	795-2
2.80	170-1	889-2	214-1	116-3	199-1	776-2	189-1	101-3	174-1	670-2	159-1	880-4	150-1	535-2	123-1	718-4	120-1	383-2	868-2	558-4	860-2
3.00	152-1	100-1	234-1	113-3	210-1	892-2	206-1	101-3	187-1	755-2	171-1	863-4	159-1	583-2	135-1	678-4	122-1	436-2	990-2	564-4	913-2
3.20	210-1	111-1	232-1	110-3	218-1	976-2	211-1	973-4	191-1	811-2	185-1	814-4	159-1	646-2	156-1	670-4	126-1	476-2	108-1	552-4	934-2
3.40	219-1	128-1	239-1	113-3	237-1	101-1	215-1	903-4	188-1	841-2	189-1	748-4	155-1	694-2	150-1	634-4	128-1	500-2	112-1	521-4	925-2
3.60	251-1	144-1	252-1	113-3	251-1	102-1	199-1	805-4	178-1	878-2	177-1	697-4	153-1	720-2	148-1	583-4	125-1	511-2	110-1	477-4	893-2
3.80	223-1	136-1	227-1	964-4	225-1	103-1	192-1	734-4	171-1	898-2	175-1	639-4	148-1	728-2	152-1	527-4	120-1	510-2	119-1	425-4	844-2
4.00	174-1	122-1	211-1	784-4	192-1	104-1	198-1	666-4	163-1	906-2	181-1	582-4	142-1	730-2	157-1	477-4	114-1	531-2	124-1	401-4	834-2
4.20	153-1	115-1	211-1	669-4	172-1	103-1	198-1	599-4	154-1	853-2	181-1	523-4	134-1	718-2	158-1	431-4	107-1	549-2	126-1	380-4	822-2
4.40	135-1	109-1	206-1	577-4	156-1	986-2	194-1	521-4	140-1	853-2	178-1	455-4	121-1	714-2	155-1	403-4	102-1	558-2	125-1	358-4	797-2
4.60	112-1	100-1	195-1	485-4	137-1	916-2	184-1	443-4	125-1	829-2	170-1	403-4	113-1	714-2	150-1	370-4	975-2	557-2	123-1	336-4	761-2
4.80	986-2	981-2	178-1	435-4	128-1	906-2	169-1	402-4	118-1	818-2	158-1	366-4	107-1	703-2	143-1	334-4	920-2	548-2	119-1	312-4	718-2
5.00	938-2	100-1	168-1	409-4	125-1	917-2	159-1	375-4	115-1	811-2	147-1	333-4	101-1	680-2	133-1	296-4	855-2	534-2	114-1	287-4	671-2
5.50	693-2	945-2	167-1	319-4	107-1	874-2	160-1	296-4	998-2	782-2	150-1	268-4	894-2	659-2	136-1	231-4	753-2	487-2	114-1	227-4	556-2
6.00	530-2	756-2	152-1	214-4	792-2	716-2	147-1	204-4	750-2	663-2	141-1	193-4	694-2	585-2	131-1	177-4	613-2	462-2	114-1	175-4	484-2
6.50	490-2	701-2	132-1	169-4	678-2	669-2	131-1	162-4	646-2	624-2	128-1	153-4	603-2	559-2	122-1	147-4	540-2	457-2	112-1	142-4	442-2
7.00	351-2	626-2	115-1	130-4	561-2	605-2	115-1	127-4	543-2	575-2	115-1	123-4	516-2	529-2	113-1	121-4	475-2	450-2	107-1	125-4	404-2
7.50	183-2	543-2	103-1	988-5	455-2	534-2	104-1	179-5	447-2	518-2	105-1	979-5	434-2	490-2	106-1	100-4	410-2	434-2	103-1	110-4	364-2
8.00	899-3	469-2	950-2	750-5	368-2	468-2	966-2	756-5	367-2	463-2	983-2	777-5	363-2	450-2	999-2	826-5	353-2	415-2	996-2	972-5	325-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS259 71.180.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S61E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

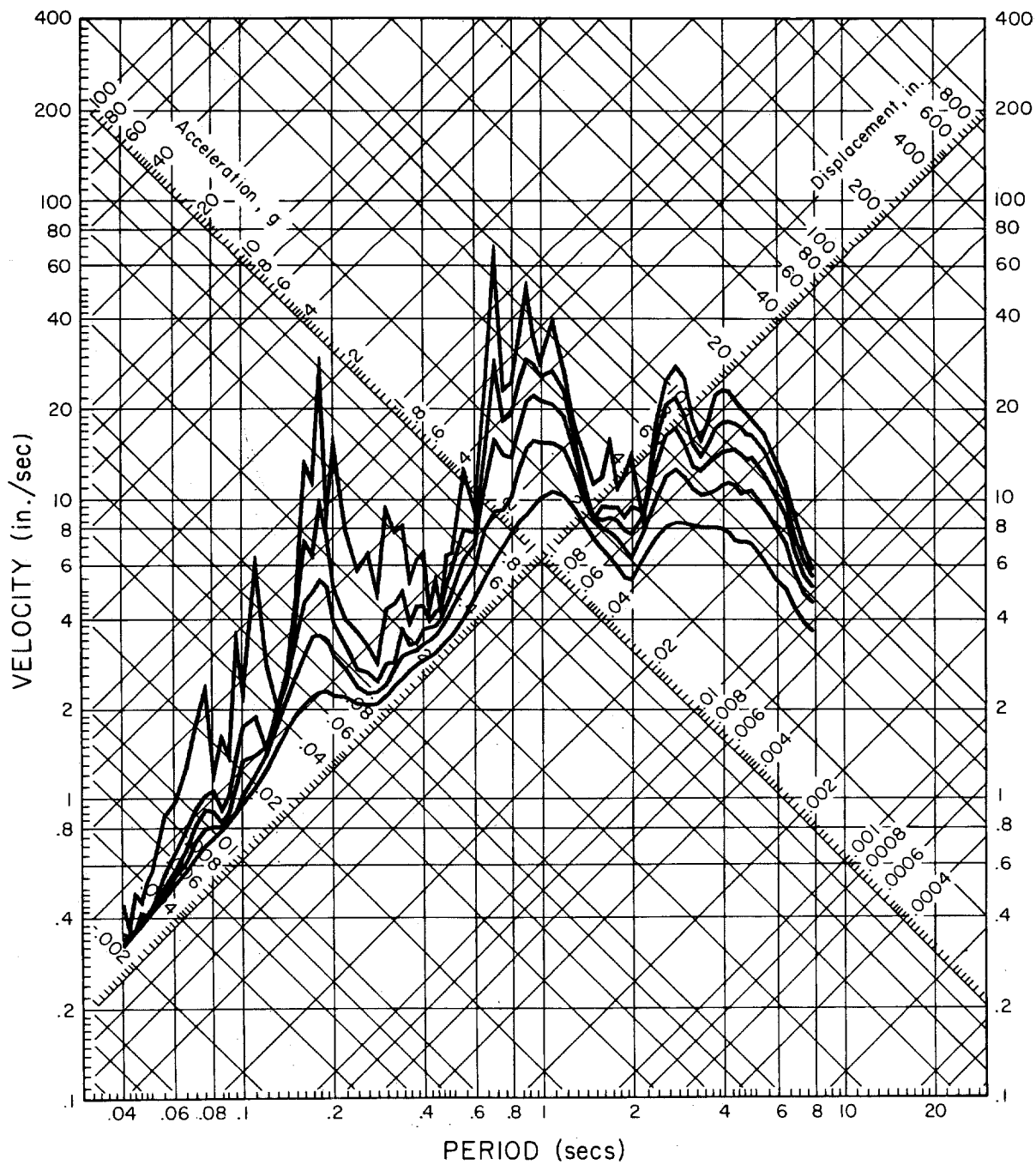


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS259 71.180.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S61E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



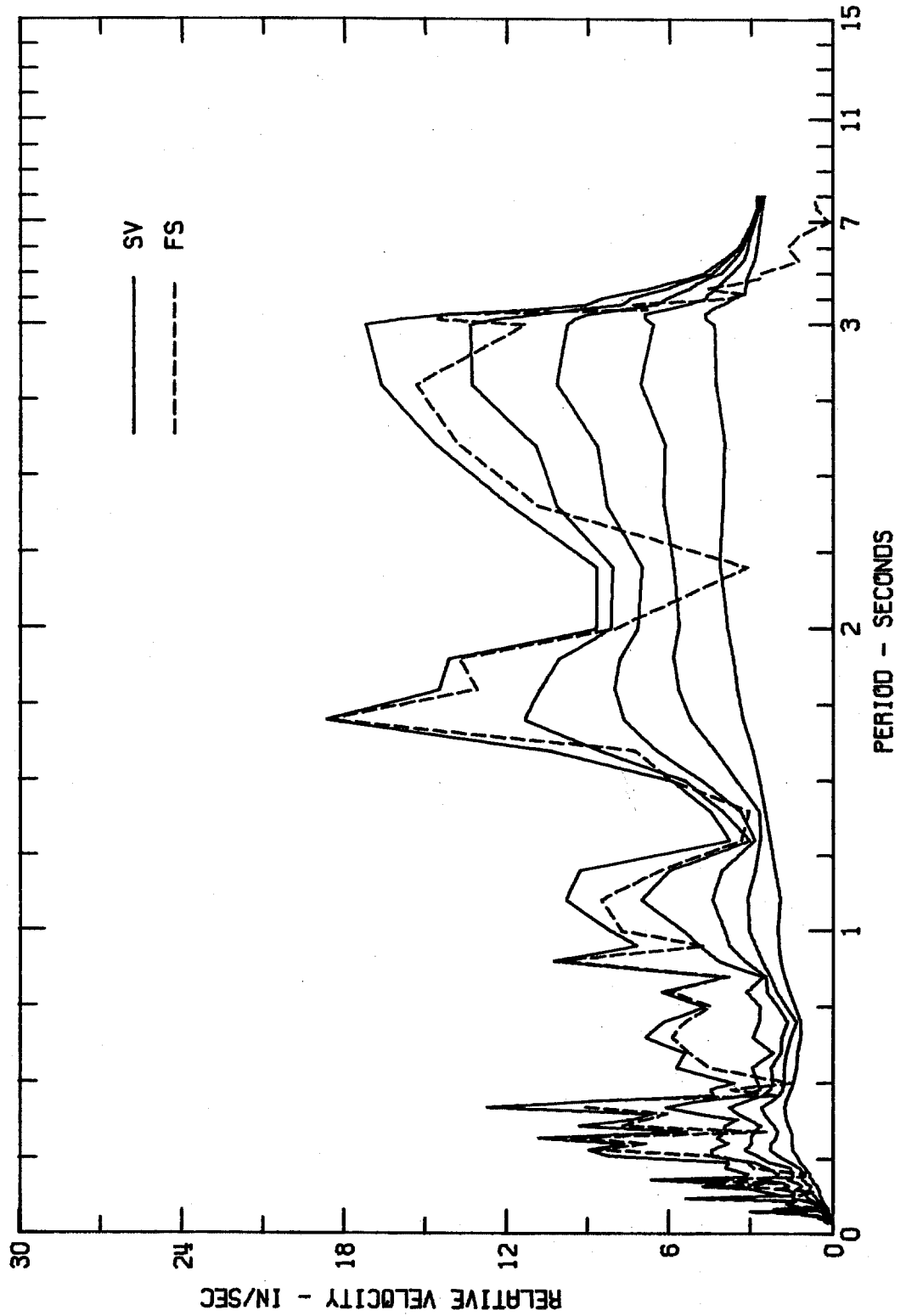
THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN/SEC FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	196-1	279-2	228-1	508-3	234-1	220-2	186-1	401-3	184-1	169-2	144-1	308-3	141-1	111-2	946-2	206-3	930-2	845-3	667-2	161-3	708-2
0.80	167-1	314-2	252-1	501-3	246-1	246-2	195-1	393-3	193-1	177-2	144-1	284-3	139-1	131-2	102-1	213-3	103-1	996-3	763-2	169-3	782-2
0.85	351-1	483-2	357-1	684-3	357-1	339-2	258-1	481-3	250-1	237-2	174-1	337-3	175-1	174-2	122-1	251-3	128-1	115-2	868-2	175-3	852-2
0.90	501-1	737-2	514-1	930-3	514-1	424-2	306-1	537-3	296-1	306-2	215-1	389-3	214-1	214-2	148-1	276-3	149-1	129-2	949-2	176-3	901-2
0.95	229-1	532-2	364-1	603-3	352-1	431-2	299-1	490-3	285-1	338-2	229-1	385-3	224-1	238-2	158-1	275-3	157-1	145-2	985-2	176-3	963-2
1.00	213-1	458-2	294-1	468-3	288-1	414-2	261-1	424-3	260-1	343-2	215-1	353-3	216-1	247-2	162-1	258-3	155-1	161-2	992-2	175-3	101-1
1.10	350-1	696-2	399-1	588-3	397-1	472-2	285-1	400-3	269-1	366-2	223-1	511-3	209-1	271-2	170-1	234-3	155-1	187-2	113-1	170-3	107-1
1.20	252-1	517-2	297-1	367-3	270-1	441-2	251-1	313-3	231-1	363-2	203-1	259-3	190-1	283-2	160-1	207-3	148-1	198-2	112-1	155-3	103-1
1.30	162-1	369-2	188-1	223-3	178-1	333-2	174-1	201-3	161-1	299-2	155-1	182-3	144-1	254-2	135-1	157-3	122-1	193-2	107-1	133-3	935-2
1.40	128-1	316-2	143-1	165-3	142-1	253-2	137-1	132-3	113-1	242-2	129-1	127-3	108-1	223-2	116-1	119-3	100-1	184-2	101-1	111-3	828-2
1.50	106-1	271-2	116-1	123-3	113-1	208-2	108-1	937-4	863-2	212-2	110-1	972-4	888-2	206-2	106-1	961-4	866-2	178-2	961-2	945-4	745-2
1.60	853-2	303-2	111-1	121-3	119-1	243-2	103-1	975-4	958-2	218-2	105-1	880-4	858-2	206-2	102-1	884-4	809-2	175-2	925-2	816-4	688-2
1.70	153-1	414-2	157-1	150-3	157-1	256-2	114-1	910-4	949-2	237-2	110-1	846-4	876-2	211-2	104-1	773-4	783-2	174-2	915-2	713-4	643-2
1.80	109-1	314-2	127-1	992-4	109-1	271-2	122-1	858-4	947-2	245-2	115-1	784-4	857-2	214-2	106-1	703-4	747-2	172-2	923-2	623-4	601-2
1.90	116-1	368-2	133-1	104-3	121-1	266-2	126-1	756-4	881-2	240-2	118-1	690-4	794-2	208-2	107-1	620-4	690-2	168-2	931-2	554-4	555-2
2.00	128-1	449-2	140-1	114-3	141-1	303-2	124-1	775-4	952-2	246-2	116-1	633-4	774-2	205-2	107-1	537-4	644-2	173-2	931-2	524-4	545-2
2.20	543-3	296-2	172-1	627-4	847-2	321-2	107-1	679-4	917-2	317-2	105-1	674-4	906-2	277-2	101-1	598-4	793-2	227-2	913-2	510-4	651-2
2.40	161-1	663-2	172-1	117-3	173-1	574-2	141-1	102-3	150-1	485-2	115-1	865-4	127-1	380-2	989-2	685-4	995-2	286-2	890-2	544-4	750-2
2.60	250-1	103-1	259-1	157-3	251-1	859-2	199-1	130-3	207-1	681-2	162-1	103-3	164-1	497-2	123-1	765-4	120-1	339-2	869-2	553-4	819-2
2.80	246-1	124-1	286-1	162-3	280-1	978-2	219-1	127-3	219-1	775-2	167-1	101-3	153-1	565-2	127-1	753-4	126-1	376-2	856-2	527-4	844-2
3.00	251-1	121-1	257-1	137-3	253-1	911-2	197-1	103-3	190-1	730-2	149-1	834-4	153-1	558-2	115-1	660-4	108-1	401-2	826-2	450-4	825-2
3.20	163-1	931-2	184-1	930-4	182-1	780-2	154-1	779-4	153-1	660-2	128-1	605-4	129-1	554-2	108-1	509-4	104-1	440-2	846-2	424-4	814-2
3.40	141-1	858-2	162-1	759-4	158-1	758-2	143-1	671-4	140-1	680-2	123-1	604-4	132-1	604-2	113-1	486-4	105-1	466-2	877-2	404-4	813-2
3.60	181-1	104-1	187-1	828-4	183-1	890-2	157-1	703-4	155-1	760-2	129-1	604-4	132-1	604-2	113-1	486-4	105-1	466-2	877-2	404-4	813-2
3.80	222-1	135-1	228-1	962-4	224-1	105-1	168-1	747-4	174-1	841-2	142-1	600-4	139-1	652-2	120-1	475-4	107-1	492-2	919-2	386-4	806-2
4.00	231-1	147-1	240-1	943-4	231-1	115-1	188-1	739-4	181-1	920-2	156-1	592-4	144-1	714-2	124-1	470-4	112-1	513-2	964-2	367-4	813-2
4.20	214-1	154-1	243-1	895-4	231-1	121-1	204-1	707-4	182-1	975-2	160-1	570-4	146-1	768-2	129-1	459-4	114-1	523-2	100-1	345-4	783-2
4.40	156-1	151-1	226-1	800-4	216-1	126-1	190-1	667-4	180-1	103-1	165-1	549-4	147-1	787-2	136-1	429-4	112-1	516-2	101-1	314-4	737-2
4.60	189-1	149-1	221-1	722-4	204-1	128-1	198-1	623-4	176-1	104-1	170-1	509-4	143-1	774-2	138-1	384-4	105-1	534-2	101-1	297-4	730-2
4.80	180-1	149-1	226-1	662-4	195-1	137-1	200-1	564-4	166-1	104-1	170-1	466-4	136-1	820-2	136-1	373-4	107-1	557-2	994-2	282-4	729-2
5.00	160-1	148-1	218-1	608-4	186-1	121-1	193-1	537-4	165-1	110-1	164-1	454-4	138-1	855-2	130-1	357-4	107-1	569-2	943-2	266-4	716-2
5.50	105-1	145-1	204-1	493-4	166-1	121-1	185-1	433-4	146-1	106-1	161-1	365-4	122-1	824-2	131-1	289-4	941-2	551-2	956-2	209-4	630-2
6.00	951-2	131-1	172-1	372-4	137-1	116-1	160-1	332-4	122-1	996-2	144-1	265-4	104-1	782-2	123-1	226-4	819-2	524-2	958-2	190-4	548-2
6.50	885-2	118-1	143-1	267-4	114-1	106-1	131-1	259-4	103-1	925-2	116-1	226-4	894-2	746-2	101-1	190-4	722-2	526-2	882-2	173-4	508-2
7.00	840-2	983-2	130-1	205-4	883-2	837-2	122-1	175-4	752-2	745-2	111-1	157-4	669-2	634-2	973-2	141-4	569-2	485-2	871-2	156-4	435-2
7.50	702-2	838-2	116-1	152-4	702-2	747-2	113-1	136-4	626-2	669-2	108-1	126-4	560-2	583-2	101-1	116-4	488-2	466-2	908-2	139-4	391-2
8.00	463-2	750-2	118-1	119-4	589-2	711-2	114-1	114-4	558-2	658-2	110-1	110-4	516-2	582-2	103-1	104-4	457-2	466-2	933-2	123-4	366-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S259 71.180.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

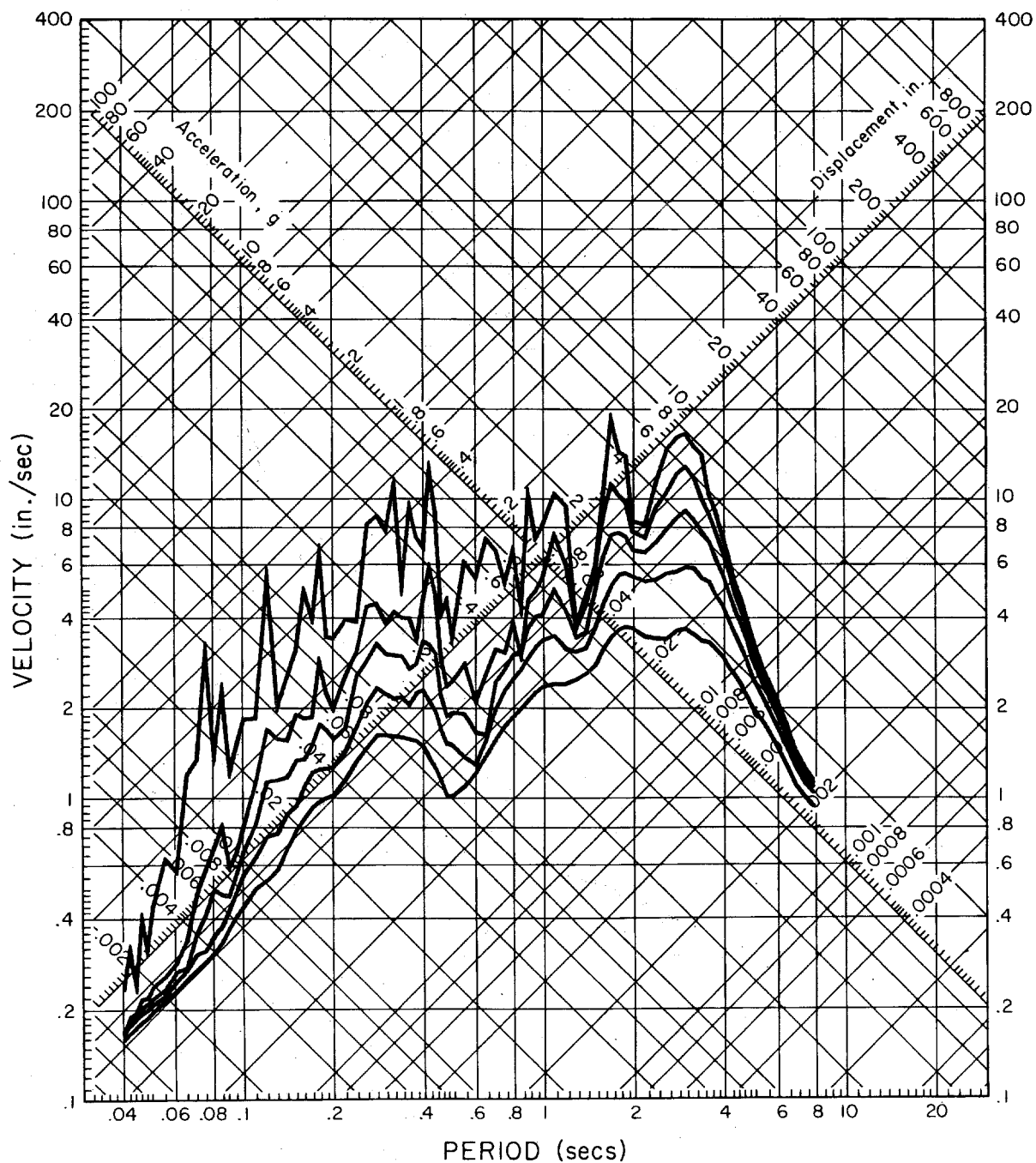


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

11IS259 71.180.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS259 71.180. 3440 UNIVERSITY AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	503-4	147-5	185-3	944-4	231-3	104-5	948-4	663-4	163-3	108-5	875-4	690-4	170-3	106-5	791-4	676-4	167-3	100-5	636-4	654-4	158-3
0.042	280-3	211-5	292-3	122-3	315-3	126-5	108-3	732-4	189-3	122-5	983-4	708-4	183-3	118-5	866-4	684-4	176-3	111-5	690-4	651-4	166-3
0.044	345-3	167-5	157-3	885-4	239-3	136-5	112-3	722-4	195-3	134-5	105-3	714-4	192-3	129-5	928-4	690-4	185-3	121-5	734-4	652-4	173-3
0.046	301-3	290-5	353-3	140-3	396-3	158-5	136-3	769-4	216-3	148-5	118-3	721-4	202-3	141-5	102-3	692-4	193-3	132-5	805-4	654-4	180-3
0.048	122-3	239-5	202-3	106-3	314-3	166-5	141-3	740-4	217-3	159-5	128-3	715-4	208-3	152-5	110-3	688-4	199-3	142-5	868-4	654-4	186-3
0.050	343-3	346-5	359-3	141-3	435-3	188-5	161-3	772-4	236-3	172-5	135-3	711-4	217-3	164-5	115-3	678-4	207-3	155-5	919-4	642-4	195-3
0.055	248-3	547-5	547-3	185-3	625-3	224-5	177-3	763-4	256-3	203-5	127-3	687-4	232-3	193-5	124-3	660-4	220-3	186-5	103-3	644-4	212-3
0.060	294-3	542-5	494-3	154-3	567-3	272-5	191-3	774-4	285-3	254-5	172-3	727-4	266-3	236-5	148-3	683-4	247-3	219-5	118-3	650-4	230-3
0.065	111-2	124-4	115-2	300-3	120-2	352-5	314-3	849-4	340-3	284-5	195-3	685-4	274-3	278-5	167-3	684-4	269-3	260-5	133-3	653-4	251-3
0.070	105-2	149-4	126-2	312-3	134-2	536-5	397-3	112-3	481-3	397-5	277-3	832-4	357-3	339-5	201-3	717-4	304-3	300-5	152-3	644-4	269-3
0.075	303-2	366-4	304-2	665-3	306-2	695-5	473-3	126-3	582-3	495-5	360-3	905-4	415-3	373-5	259-3	697-4	312-3	342-5	173-3	641-4	287-3
0.080	677-3	176-4	131-2	281-3	138-2	875-5	600-3	139-3	687-3	632-5	427-3	101-3	497-3	447-5	293-3	726-4	351-3	391-5	185-3	635-4	307-3
0.085	133-2	308-4	216-2	437-3	228-2	109-4	762-3	154-3	805-3	647-5	411-3	930-4	478-3	509-5	298-3	722-4	376-3	452-5	205-3	655-4	334-3
0.090	632-3	174-4	119-2	220-3	122-2	839-5	496-3	106-3	585-3	678-5	339-3	862-4	474-3	617-5	275-3	780-4	430-3	532-5	228-3	691-4	371-3
0.095	140-2	230-4	150-2	261-3	152-2	100-4	619-3	114-3	665-3	857-5	430-3	977-4	567-3	741-5	343-3	855-4	490-3	617-5	272-3	719-4	408-3
0.100	162-2	292-4	169-2	299-3	183-2	126-4	638-3	130-3	795-3	104-4	512-3	107-3	659-3	884-5	422-3	908-4	555-3	695-5	311-3	746-4	436-3
0.110	129-2	323-4	173-2	273-3	184-2	196-4	104-2	166-3	112-2	142-4	762-3	120-3	816-3	111-4	565-3	940-4	634-3	876-5	398-3	764-4	500-3
0.120	452-2	104-3	541-2	744-3	549-2	324-4	148-2	231-3	169-2	216-4	100-2	144-3	114-2	157-4	692-3	956-4	760-3	119-4	508-3	770-4	577-3
0.130	122-2	414-4	192-2	250-3	200-2	327-4	144-2	197-3	158-2	237-4	100-2	144-3	114-2	157-4	692-3	956-4	760-3	119-4	508-3	770-4	577-3
0.140	712-3	562-4	250-2	293-3	252-2	347-4	143-2	180-3	156-2	261-4	108-2	136-3	117-2	197-4	812-3	104-3	885-3	151-4	532-3	809-4	678-3
0.150	164-2	745-4	305-2	338-3	312-2	454-4	195-2	206-3	190-2	318-4	130-2	143-3	133-2	229-4	870-3	103-3	937-3	186-4	552-3	873-4	780-3
0.160	413-2	126-3	477-2	503-3	495-2	469-4	162-2	186-3	184-2	343-4	117-2	136-3	134-2	279-4	820-3	112-3	109-2	218-4	579-3	906-4	859-3
0.170	200-2	107-3	398-2	381-3	398-2	504-4	178-2	178-3	186-2	407-4	128-2	143-3	150-2	329-4	986-3	116-3	121-2	250-4	692-3	923-4	927-3
0.180	508-2	190-3	667-2	602-3	665-2	817-4	265-2	258-3	285-2	506-4	165-2	159-3	176-2	356-4	113-2	113-3	124-2	277-4	779-3	911-4	967-3
0.190	103-2	104-3	316-2	293-3	344-2	673-4	204-2	191-3	222-2	510-4	144-2	143-3	168-2	379-4	111-2	109-3	125-2	301-4	842-3	891-4	996-3
0.200	111-2	108-3	311-2	277-3	341-2	629-4	199-2	160-3	197-2	500-4	147-2	126-3	157-2	403-4	102-2	104-3	126-2	323-4	854-3	874-4	101-2
0.220	287-2	138-3	394-2	293-3	396-2	899-4	240-2	191-3	256-2	603-4	157-2	128-3	172-2	503-4	125-2	105-3	143-2	404-4	102-2	893-4	115-2
0.240	311-2	148-3	382-2	263-3	389-2	118-3	288-2	208-3	309-2	980-4	236-2	174-3	256-2	664-4	160-2	119-3	173-2	510-4	121-2	939-4	133-2
0.260	425-2	343-3	831-2	519-3	830-2	182-3	444-2	274-3	439-2	119-3	278-2	180-3	289-2	861-4	201-2	132-3	208-2	612-4	134-2	100-3	147-2
0.280	863-2	393-3	899-2	513-3	882-2	199-3	446-2	257-3	446-2	146-3	321-2	190-3	328-2	104-3	226-2	135-3	233-2	773-4	148-2	101-3	162-2
0.300	678-2	376-3	766-2	427-3	787-2	183-3	381-2	210-3	385-2	144-3	297-2	152-3	300-2	109-3	207-2	124-3	223-2	723-4	152-2	941-4	162-2
0.320	961-2	572-3	108-1	571-3	112-1	214-3	423-2	214-3	420-2	153-3	297-2	152-3	300-2	109-3	207-2	124-3	223-2	773-4	148-2	101-3	162-2
0.340	242-2	278-3	531-2	246-3	515-2	217-3	394-2	193-3	401-2	161-3	289-2	143-3	298-2	117-3	203-2	105-3	217-2	864-4	155-2	840-4	159-2
0.360	773-2	541-3	935-2	420-3	945-2	229-3	396-2	180-3	400-2	154-3	261-2	123-3	270-2	116-3	215-2	949-4	204-2	901-4	163-2	788-4	157-2
0.380	678-2	452-3	729-2	320-3	747-2	205-3	348-2	145-3	339-2	170-3	307-2	122-3	281-2	135-3	235-2	988-4	224-2	937-4	172-2	729-4	154-2
0.400	608-2	437-3	662-2	279-3	687-2	294-3	490-2	188-3	462-2	212-3	350-2	137-3	333-2	145-3	250-2	965-4	229-2	949-4	176-2	676-4	149-2
0.420	912-2	844-3	127-1	489-3	126-1	397-3	614-2	229-3	594-2	218-3	379-2	126-3	326-2	140-3	261-2	833-4	210-2	906-4	177-2	597-4	135-2
0.440	897-2	636-3	910-2	336-3	908-2	338-3	506-2	178-3	483-2	213-3	321-2	112-3	304-2	135-3	226-2	741-4	193-2	875-4	173-2	508-4	124-2
0.460	192-2	300-3	435-2	145-3	410-2	215-3	321-2	104-3	294-2	159-3	253-2	783-4	218-2	122-3	195-2	605-4	167-2	772-4	164-2	450-4	113-2
0.480	374-2	352-3	448-2	156-3	460-2	180-3	265-2	805-4	436-2	143-3	229-2	642-4	188-2	116-3	185-2	525-4	152-2	772-4	154-2	387-4	101-2
0.500	148-2	272-3	361-2	111-3	342-2	194-3	274-2	797-4	244-2	153-3	221-2	630-4	192-2	119-3	178-2	509-4	150-2	806-4	146-2	370-4	101-2
0.550	454-2	541-3	573-2	183-3	618-2	246-3	296-2	832-4	281-2	166-3	227-2	564-4	190-2	120-3	178-2	422-4	137-2	957-4	133-2	341-4	109-2
0.600	527-2	521-3	542-2	148-3	546-2	200-3	218-2	568-4	209-2	158-3	189-2	449-4	165-2	123-3	168-2	356-4	129-2	116-3	129-2	349-4	122-2
0.650	590-2	764-3	688-2	184-3	738-2	271-3	291-2	658-4	262-2	168-3	187-2	410-4	162-2	163-3	153-2	400-4	158-2	144-3	119-2	364-4	139-2
0.700	542-2	750-3	619-2	156-3	673-2	351-3	269-2	734-4	315-2	273-3	166-2	572-4	245-2	222-3	133-2	470-4	199-2	176-3	117-2	385-4	158-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

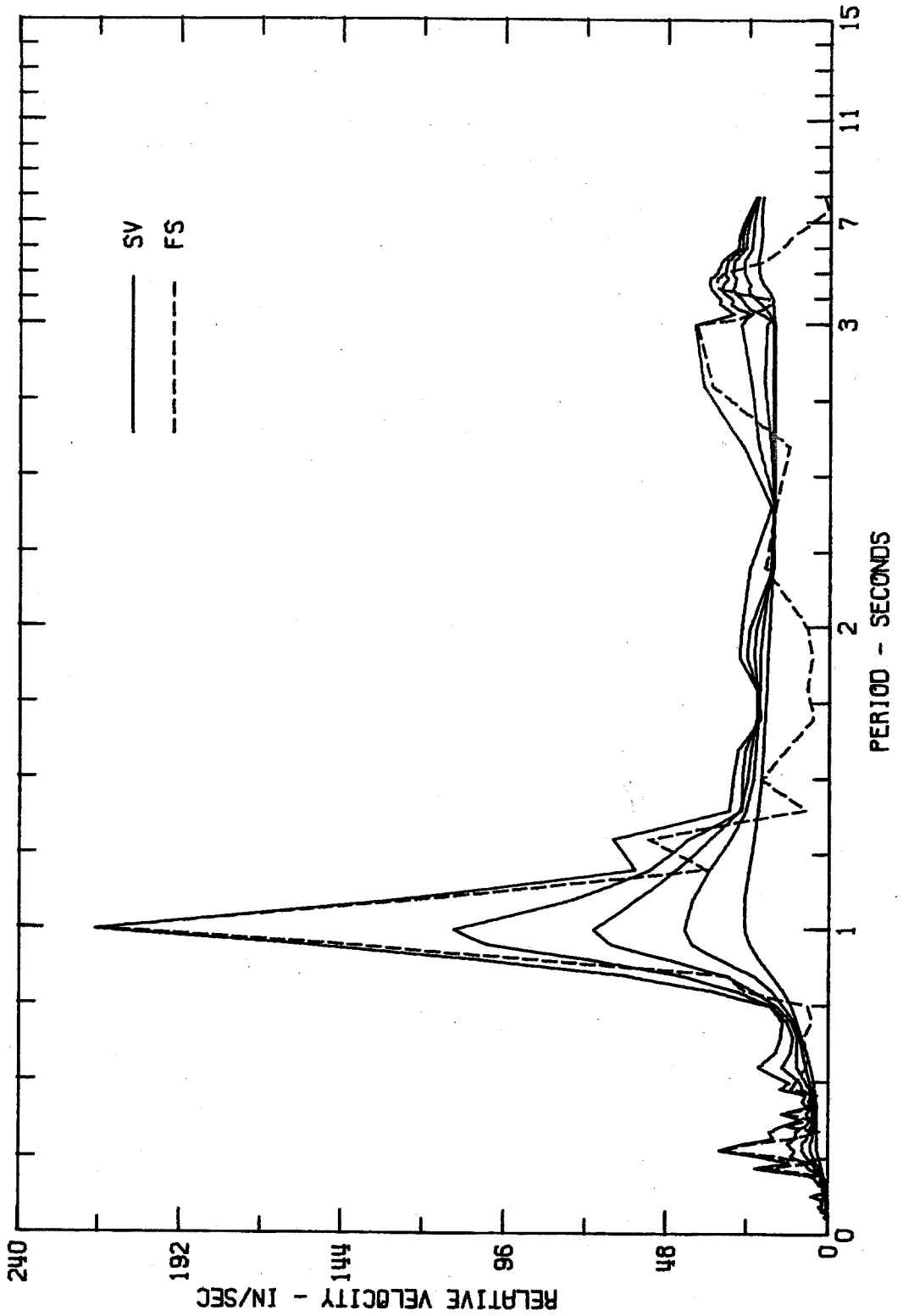
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.75	445-2	628-3	468-2	114-3	577-2	366-3	265-2	665-4	306-2	323-3	202-2	592-4	271-2	274-3	173-2	507-4	230-2	174-2
0.80	596-2	863-3	629-2	137-3	677-2	492-3	315-2	786-4	386-2	385-3	241-2	617-4	302-2	320-3	204-2	520-4	251-2	187-2
0.85	378-2	588-3	398-2	833-4	435-2	403-3	252-2	570-4	298-2	410-3	245-2	582-4	303-2	365-3	230-2	524-4	269-2	198-2
0.90	101-1	147-2	102-1	186-3	103-1	667-3	417-2	844-4	466-2	533-3	321-2	675-4	372-2	425-3	260-2	542-4	296-2	213-2
0.95	466-2	111-2	717-2	126-3	740-2	752-3	491-2	853-4	497-2	613-3	380-2	699-4	406-2	485-3	284-2	558-4	321-2	235-2
1.00	776-2	130-2	817-2	153-3	817-2	874-3	547-2	893-4	549-2	653-3	397-2	671-4	410-2	534-3	306-2	554-4	335-2	240-2
1.10	851-2	182-2	983-2	154-3	104-1	133-2	703-2	113-3	763-2	875-3	442-2	743-4	500-2	611-3	312-2	525-4	349-2	240-2
1.20	631-2	180-2	927-2	128-3	947-2	115-2	597-2	819-4	603-2	810-3	405-2	578-4	424-2	602-3	282-2	437-4	315-2	240-2
1.30	333-2	784-3	378-2	474-4	378-2	764-3	305-2	462-4	369-2	713-3	287-2	433-4	344-2	639-3	266-2	393-4	308-2	249-2
1.40	308-2	107-2	451-2	560-4	481-2	988-3	406-2	516-4	443-2	800-3	339-2	419-4	359-2	494-2	354-2	470-4	370-2	261-2
1.50	594-2	141-2	593-2	644-4	594-2	137-2	545-2	626-4	476-2	118-2	481-2	539-4	494-2	885-3	354-2	340-4	370-2	278-2
1.60	729-2	270-2	104-1	108-3	106-1	225-2	859-2	900-4	884-2	165-2	768-2	736-4	765-2	140-2	522-2	507-4	520-2	367-2
1.70	186-1	505-2	187-1	178-3	186-1	305-2	113-1	108-3	112-1	207-2	768-2	702-4	773-2	171-2	585-2	497-4	561-2	373-2
1.80	130-1	414-2	144-1	130-3	144-1	296-2	107-1	936-4	103-1	221-2	803-2	723-2	753-2	176-2	569-2	517-4	568-2	348-2
1.90	137-1	422-2	141-1	119-3	139-1	296-2	100-1	839-4	978-2	227-2	782-2	648-4	753-2	171-2	589-2	497-4	568-2	373-2
2.00	797-2	268-2	869-2	686-4	843-2	249-2	813-2	639-4	785-2	216-2	716-2	556-4	680-2	176-2	565-2	461-4	555-2	370-2
2.20	312-2	288-2	868-2	609-4	824-2	261-2	808-2	553-4	747-2	234-2	700-2	498-4	669-2	186-2	586-2	405-4	533-2	346-2
2.40	108-1	436-2	118-1	774-4	114-1	359-2	101-1	639-4	942-2	276-2	831-2	493-4	723-2	206-2	623-2	376-4	540-2	341-2
2.60	137-1	610-2	145-1	924-4	147-1	440-2	109-1	666-4	106-1	330-2	869-2	503-4	798-2	234-2	617-2	364-4	566-2	340-2
2.80	153-1	721-2	166-1	941-4	161-1	545-2	133-1	711-4	122-1	386-2	101-1	507-4	867-2	255-2	706-2	342-4	574-2	363-2
3.00	113-1	793-2	172-1	901-4	166-1	616-2	133-1	701-4	129-1	438-2	975-2	501-4	918-2	283-2	659-2	329-4	593-2	367-2
3.20	145-1	764-2	158-1	763-4	150-1	600-2	123-1	600-4	117-1	434-2	950-2	436-4	852-2	301-2	689-2	308-4	546-2	334-2
3.40	141-1	765-2	141-1	677-4	141-1	540-2	109-1	478-4	998-2	422-2	897-2	375-4	779-2	295-2	692-2	267-4	546-2	330-2
3.60	680-2	592-2	109-1	467-4	103-1	506-2	942-2	400-4	884-2	412-2	769-2	328-4	719-2	305-2	606-2	249-4	532-2	330-2
3.80	733-2	542-2	900-2	384-4	896-2	466-2	773-2	331-4	771-2	381-2	642-2	272-4	630-2	287-2	531-2	211-4	475-2	313-2
4.00	392-2	476-2	851-2	304-4	748-2	423-2	742-2	271-4	665-2	358-2	610-2	231-4	563-2	280-2	467-2	185-4	441-2	296-2
4.20	315-2	425-2	766-2	246-4	636-2	380-2	680-2	220-4	569-2	326-2	570-2	191-4	488-2	261-2	458-2	157-4	391-2	272-2
4.40	458-2	366-2	674-2	193-4	523-2	335-2	609-2	177-4	479-2	295-2	525-2	157-4	422-2	245-2	427-2	134-4	350-2	256-2
4.60	362-2	338-2	610-2	163-4	462-2	312-2	563-2	151-4	427-2	279-2	500-2	136-4	381-2	233-2	411-2	116-4	319-2	238-2
4.80	267-2	306-2	529-2	135-4	400-2	284-2	500-2	126-4	372-2	256-2	457-2	115-4	336-2	219-2	392-2	100-4	287-2	218-2
5.00	266-2	273-2	473-2	111-4	343-2	254-2	442-2	104-4	319-2	232-2	408-2	958-5	291-2	202-2	371-2	869-5	254-2	200-2
5.50	123-2	230-2	404-2	779-5	263-2	219-2	388-2	743-5	350-2	205-2	363-2	702-5	234-2	185-2	324-2	663-5	211-2	175-2
6.00	166-2	208-2	346-2	592-5	218-2	199-2	339-2	569-5	208-2	186-2	328-2	535-5	195-2	168-2	311-2	510-5	176-2	151-2
6.50	124-2	184-2	319-2	445-5	177-2	178-2	315-2	434-5	172-2	169-2	309-2	419-5	163-2	154-2	297-2	394-5	149-2	129-2
7.00	163-3	160-2	296-2	334-5	143-2	156-2	294-2	330-5	140-2	150-2	290-2	326-5	135-2	141-2	282-2	316-5	126-2	110-2
7.50	576-3	150-2	277-2	274-5	126-2	146-2	276-2	268-5	122-2	141-2	274-2	269-5	118-2	134-2	269-2	271-5	112-2	100-2
8.00	759-3	146-2	278-2	233-5	114-2	143-2	270-2	231-5	112-2	139-2	260-2	233-5	109-2	132-2	258-2	239-5	104-2	943-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S260 71.182.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP N29E

DAMPING VALUES ARE 0. 2. 5. 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

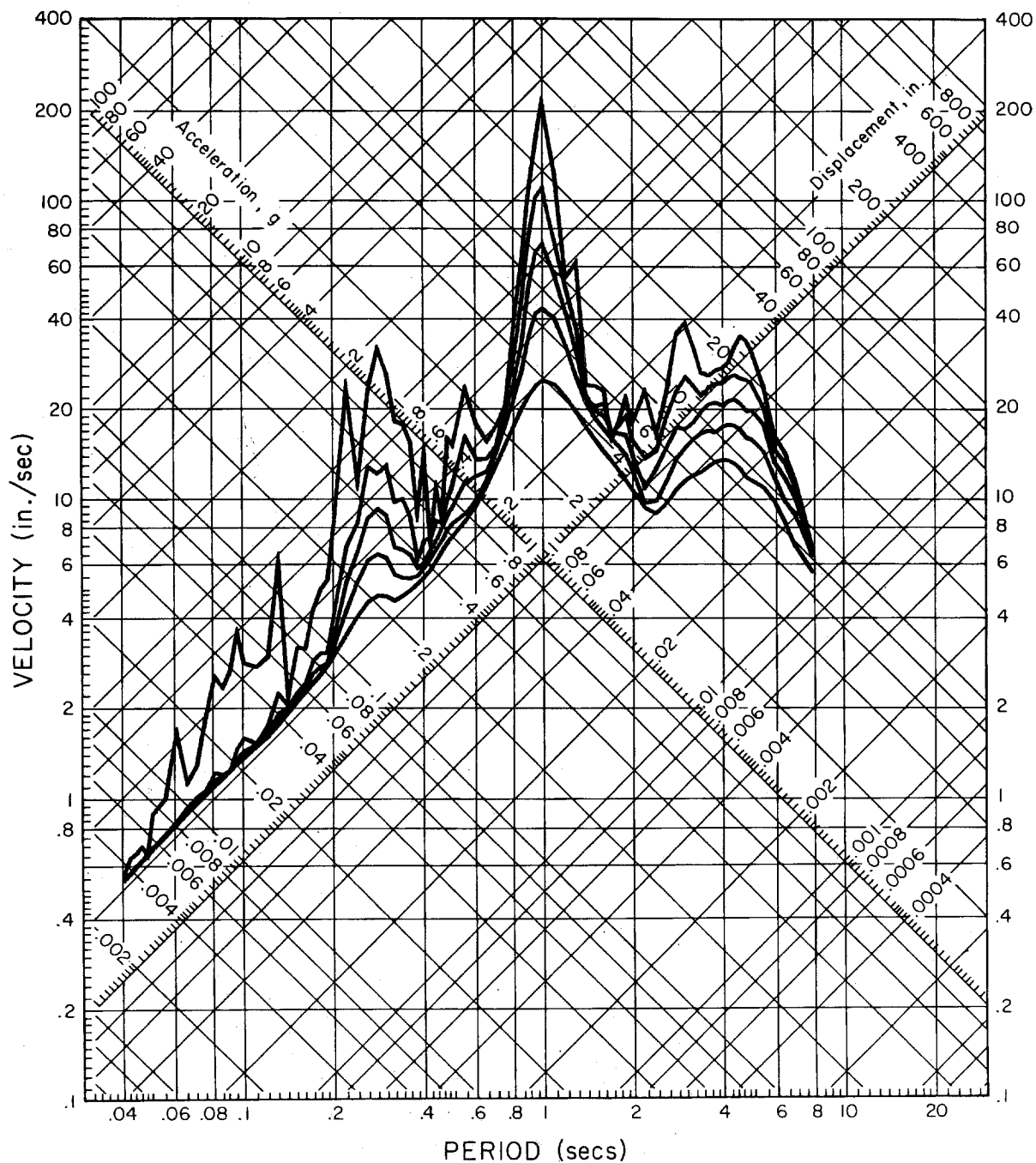


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS260 71.182.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP N29E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



111S260 71.182. SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
3440 UNIVERSITY AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. CUMP N29E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.040	127-4	358-5	735-4	229-3	562-3	347-5	488-4	222-3	545-3	346-5	486-4	221-3	543-3	344-5	490-4	220-3	540-3	344-5	466-4	220-3	540-3	344-5	466-4	220-3	540-3	344-5	466-4	220-3	540-3	344-5	466-4	220-3	540-3						
0.042	353-4	426-5	129-3	247-3	638-3	383-5	644-4	222-3	573-3	380-5	575-4	220-3	569-3	378-5	544-4	219-3	566-3	379-5	512-4	220-3	566-3	379-5	512-4	220-3	566-3	379-5	512-4	220-3	566-3	379-5	512-4	220-3	566-3						
0.044	142-3	463-5	153-3	244-3	662-3	422-5	670-4	223-3	603-3	419-5	627-4	221-3	598-3	417-5	596-4	220-3	596-3	417-5	559-4	220-3	596-3	417-5	559-4	220-3	596-3	417-5	559-4	220-3	596-3	417-5	559-4	220-3	596-3						
0.046	910-4	509-5	123-3	246-3	695-3	461-5	625-4	222-3	629-3	461-5	658-4	222-3	629-3	459-5	645-4	222-3	627-3	457-5	607-4	221-3	625-3	457-5	607-4	221-3	625-3	457-5	607-4	221-3	625-3	457-5	607-4	221-3	625-3						
0.048	812-4	496-5	168-3	220-3	649-3	510-5	803-4	226-3	668-3	505-5	723-4	224-3	661-3	502-5	707-4	223-3	657-3	499-5	661-4	222-3	654-3	499-5	661-4	222-3	654-3	499-5	661-4	222-3	654-3	499-5	661-4	222-3	654-3						
0.050	207-3	713-5	295-3	292-3	897-3	552-5	936-4	226-3	694-3	550-5	818-4	225-3	692-3	547-5	771-4	224-3	688-3	543-5	711-4	222-3	682-3	543-5	711-4	222-3	682-3	543-5	711-4	222-3	682-3	543-5	711-4	222-3	682-3						
0.055	325-3	884-5	350-3	298-3	100-2	671-5	144-3	227-3	767-3	671-5	107-3	227-3	767-3	667-5	880-4	226-3	762-3	661-5	837-4	224-3	755-3	661-5	837-4	224-3	755-3	661-5	837-4	224-3	755-3	661-5	837-4	224-3	755-3						
0.060	107-2	159-4	113-2	453-3	167-2	813-5	210-3	231-3	851-3	806-5	146-3	229-3	844-3	801-5	109-3	227-3	839-3	790-5	970-4	225-3	828-3	790-5	970-4	225-3	828-3	790-5	970-4	225-3	828-3	790-5	970-4	225-3	828-3						
0.065	239-3	117-4	436-3	284-3	113-2	974-5	166-3	235-3	942-3	961-5	134-3	232-3	929-3	947-5	126-3	229-3	915-3	931-5	116-3	226-3	900-3	931-5	116-3	226-3	900-3	931-5	116-3	226-3	900-3	931-5	116-3	226-3	900-3						
0.070	510-3	145-4	575-3	304-3	130-2	113-4	215-3	236-3	101-2	111-4	179-3	233-3	100-2	110-4	161-3	230-3	987-3	108-4	142-3	226-3	971-3	108-4	142-3	226-3	971-3	108-4	142-3	226-3	971-3	108-4	142-3	226-3	971-3						
0.075	777-3	228-4	104-2	416-3	191-2	128-4	371-3	233-3	107-2	127-4	245-3	231-3	106-2	126-4	197-3	229-3	105-2	124-4	169-3	226-3	104-2	124-4	169-3	226-3	104-2	124-4	169-3	226-3	104-2	124-4	169-3	226-3	104-2						
0.080	201-2	327-4	206-2	522-3	256-2	156-4	398-3	250-3	122-2	147-4	277-3	235-3	115-2	143-4	239-3	230-3	112-2	141-4	200-3	226-3	110-2	141-4	200-3	226-3	110-2	141-4	200-3	226-3	110-2	141-4	200-3	226-3	110-2						
0.085	646-3	317-4	142-2	450-3	234-2	163-4	433-3	231-3	120-2	162-4	334-3	229-3	120-2	161-4	332-3	228-3	119-2	159-4	228-3	226-3	117-2	159-4	228-3	226-3	117-2	159-4	228-3	226-3	117-2	159-4	228-3	226-3	117-2						
0.090	159-2	387-4	233-2	488-3	270-2	178-4	589-3	225-3	124-2	178-4	465-3	224-3	124-2	180-4	332-3	227-3	125-2	178-4	259-3	225-3	124-2	178-4	259-3	225-3	124-2	178-4	259-3	225-3	124-2	178-4	259-3	225-3	124-2						
0.095	255-2	548-4	280-2	621-3	362-2	223-4	719-3	252-3	147-2	207-4	539-3	235-3	137-2	201-4	398-3	229-3	133-2	198-4	286-3	225-3	131-2	198-4	286-3	225-3	131-2	198-4	286-3	225-3	131-2	198-4	286-3	225-3	131-2						
0.100	145-2	451-4	171-2	462-3	283-2	254-4	687-3	260-3	160-2	231-4	562-3	237-3	145-2	223-4	434-3	228-3	140-2	219-4	313-3	224-3	137-2	219-4	313-3	224-3	137-2	219-4	313-3	224-3	137-2	219-4	313-3	224-3	137-2						
0.110	194-2	483-4	197-2	408-3	276-2	268-4	644-3	227-3	153-2	266-4	575-3	225-3	152-2	264-4	478-3	223-3	150-2	263-4	371-3	222-3	150-2	263-4	371-3	222-3	150-2	263-4	371-3	222-3	150-2	263-4	371-3	222-3	150-2						
0.120	160-2	570-4	215-2	404-3	298-2	336-4	672-3	238-3	176-2	319-4	522-3	226-3	167-2	309-4	513-3	220-3	162-2	311-4	426-3	221-3	162-2	311-4	426-3	221-3	162-2	311-4	426-3	221-3	162-2	311-4	426-3	221-3	162-2						
0.130	507-2	129-3	526-2	782-3	624-2	463-4	133-2	280-3	223-2	400-4	802-3	242-3	193-2	376-4	591-3	228-3	182-2	368-4	480-3	223-3	178-2	368-4	480-3	223-3	178-2	368-4	480-3	223-3	178-2	368-4	480-3	223-3	178-2						
0.140	826-3	481-4	112-2	251-3	216-2	455-4	817-3	237-3	204-2	452-4	760-3	236-3	202-2	442-4	603-3	231-3	198-2	433-4	554-3	227-3	194-2	433-4	554-3	227-3	194-2	433-4	554-3	227-3	194-2	433-4	554-3	227-3	194-2						
0.150	113-2	765-4	166-2	347-3	320-2	542-4	943-3	246-3	227-2	522-4	796-3	238-3	218-2	509-4	665-3	231-3	213-2	503-4	652-3	229-3	210-2	503-4	652-3	229-3	210-2	503-4	652-3	229-3	210-2	503-4	652-3	229-3	210-2						
0.160	933-2	812-4	157-2	324-3	319-2	622-4	969-3	248-3	244-2	597-4	869-3	239-3	234-2	587-4	799-3	234-3	230-2	578-4	780-3	232-3	227-2	578-4	780-3	232-3	227-2	578-4	780-3	232-3	227-2	578-4	780-3	232-3	227-2						
0.170	148-2	117-3	282-2	414-3	432-2	786-4	147-2	278-3	290-2	712-4	118-2	252-3	263-2	664-4	103-2	235-3	245-2	658-4	935-3	234-3	243-2	658-4	935-3	234-3	243-2	658-4	935-3	234-3	243-2	658-4	935-3	234-3	243-2						
0.180	217-2	144-3	368-2	455-3	504-2	877-4	191-2	276-3	306-2	791-4	145-2	250-3	276-2	757-4	123-2	239-3	264-2	745-4	110-2	236-3	260-2	745-4	110-2	236-3	260-2	745-4	110-2	236-3	260-2	745-4	110-2	236-3	260-2						
0.190	147-2	164-3	413-2	465-3	543-2	930-4	217-2	263-3	307-2	858-4	184-2	243-3	283-2	688-4	146-2	248-3	287-2	844-4	128-2	241-3	279-2	844-4	128-2	241-3	279-2	844-4	128-2	241-3	279-2	844-4	128-2	241-3	279-2						
0.200	436-2	273-3	664-2	698-3	857-2	132-3	273-2	340-3	416-2	110-3	234-2	286-3	347-2	102-3	182-2	260-3	322-2	961-4	150-2	247-3	302-2	961-4	150-2	247-3	302-2	961-4	150-2	247-3	302-2	961-4	150-2	247-3	302-2						
0.220	175-1	835-3	216-1	176-2	238-1	245-3	594-2	515-3	702-2	186-3	384-2	395-3	532-2	149-3	285-2	323-3	428-2	124-3	198-2	268-3	356-2	124-3	198-2	268-3	356-2	124-3	198-2	268-3	356-2	124-3	198-2	268-3	356-2						
0.240	408-2	439-3	115-1	779-3	114-1	321-3	110-2	568-3	842-2	258-3	503-2	466-3	676-2	204-3	380-2	373-3	536-2	157-3	253-2	286-3	412-2	157-3	253-2	286-3	412-2	157-3	253-2	286-3	412-2	157-3	253-2	286-3	412-2						
0.260	164-1	969-3	206-1	146-2	234-1	537-3	110-1	819-3	129-1	362-3	685-2	553-3	874-2	261-3	470-2	393-3	631-2	189-3	300-2	293-3	459-2	189-3	300-2	293-3	459-2	189-3	300-2	293-3	459-2	189-3	300-2	293-3	459-2						
0.280	320-1	143-2	322-1	187-2	321-1	548-3	996-2	719-3																															

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FOR SA

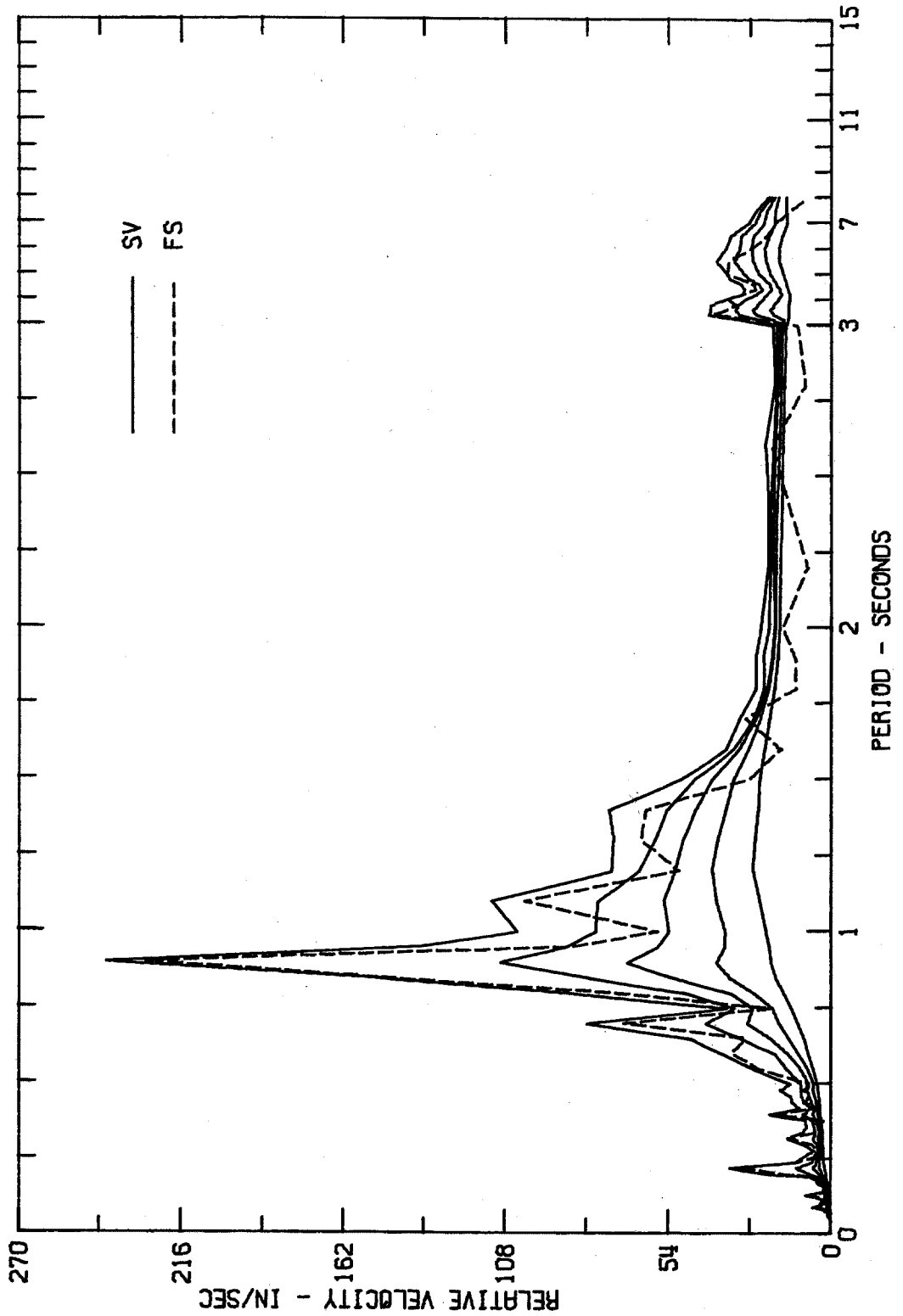
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	626-2	249-2	172-1	453-3	208-1	252-2	167-1	458-3	211-1	234-2	153-1	427-3	196-1	212-2	134-1	390-3	178-1
0.80	249-1	488-2	341-1	780-3	383-1	372-2	269-1	594-3	292-1	312-2	222-1	501-3	245-1	276-2	170-1	448-3	217-1
0.85	300-1	847-2	603-1	119-2	626-1	621-2	432-1	880-3	459-1	447-2	303-1	636-3	330-1	364-2	222-1	523-3	269-1
0.90	872-1	155-1	103-0	195-2	108-0	107-1	701-1	136-2	751-1	738-2	466-1	934-3	515-1	508-2	316-1	652-3	355-1
0.95	144-0	240-1	157-0	272-2	158-0	158-1	101-0	179-2	104-0	103-1	647-1	117-2	683-1	642-2	403-1	741-3	424-1
1.00	216-0	347-1	217-0	355-2	218-0	179-1	110-0	183-2	112-0	115-1	696-1	119-2	728-1	710-2	426-1	729-3	440-1
1.10	119-0	219-1	125-0	185-2	125-0	129-1	759-1	109-2	741-1	996-2	569-1	846-3	569-1	711-2	402-1	613-3	406-1
1.20	358-1	106-1	572-1	759-3	559-1	975-2	528-1	693-3	510-1	806-2	450-1	575-3	422-1	628-2	350-1	456-3	329-1
1.30	533-1	130-1	639-1	787-3	629-1	776-2	414-1	469-3	375-1	644-2	349-1	392-3	311-1	529-2	289-1	328-3	256-1
1.40	689-2	540-2	291-1	281-3	242-1	483-2	255-1	252-3	217-1	497-2	259-1	261-3	223-1	472-2	244-1	252-3	211-1
1.50	200-1	575-2	282-1	261-3	241-1	492-2	255-1	224-3	206-1	476-2	238-1	217-3	199-1	447-2	222-1	208-3	187-1
1.60	125-1	593-2	268-1	237-3	233-1	538-2	245-1	162-3	169-1	461-2	212-1	164-3	170-1	434-2	206-1	158-3	160-1
1.70	470-2	434-2	200-1	153-3	160-1	580-2	209-1	161-3	178-1	480-2	211-1	153-3	167-1	433-2	203-1	141-3	151-1
1.80	657-2	532-2	214-1	168-3	185-1	511-2	212-1	161-3	191-1	493-2	221-1	143-3	165-1	428-2	201-1	126-3	141-1
1.90	516-2	667-2	265-1	189-3	220-1	506-2	235-1	129-3	159-1	451-2	213-1	116-3	141-1	401-2	195-1	107-3	126-1
2.00	658-2	581-2	258-1	148-3	182-1	486-2	166-1	102-3	138-1	381-2	165-1	825-4	110-1	343-2	171-1	766-4	979-2
2.20	189-1	813-2	233-1	171-3	232-1	559-2	161-1	993-4	146-1	490-2	163-1	877-4	128-1	485-2	167-1	698-4	100-1
2.40	158-1	639-2	171-1	113-3	167-1	796-2	209-1	120-3	192-1	629-2	174-1	957-4	152-1	485-2	167-1	752-4	117-1
2.60	119-1	952-2	255-1	144-3	230-1	103-1	232-1	135-3	232-1	782-2	193-1	102-3	175-1	615-2	166-1	826-4	138-1
2.80	347-1	162-1	372-1	211-3	363-1	122-1	251-1	122-3	241-1	934-2	176-1	941-4	183-1	818-2	170-1	848-4	160-1
3.00	394-1	188-1	399-1	213-3	394-1	121-1	229-1	107-3	224-1	107-1	203-1	962-4	199-1	912-2	178-1	839-4	168-1
3.20	275-1	166-1	332-1	166-3	326-1	137-1	272-1	108-3	239-1	120-1	235-1	938-4	210-1	985-2	189-1	808-4	172-1
3.40	239-1	144-1	281-1	127-3	267-1	148-1	292-1	105-3	245-1	128-1	250-1	915-4	212-1	102-1	203-1	752-4	169-1
3.60	198-1	150-1	302-1	118-3	261-1	156-1	290-1	100-3	246-1	132-1	261-1	852-4	208-1	112-1	222-1	748-4	176-1
3.80	174-1	164-1	326-1	116-3	271-1	171-1	313-1	997-4	257-1	143-1	279-1	837-4	215-1	120-1	235-1	728-4	179-1
4.00	183-1	176-1	326-1	112-3	276-1	184-1	322-1	974-4	262-1	152-1	286-1	814-4	218-1	125-1	240-1	693-4	178-1
4.20	270-1	194-1	339-1	112-3	290-1	187-1	315-1	909-4	256-1	154-1	280-1	751-4	210-1	126-1	237-1	642-4	172-1
4.40	328-1	229-1	351-1	121-3	328-1	193-1	301-1	860-4	253-1	152-1	277-1	678-4	199-1	124-1	246-1	580-4	163-1
4.60	335-1	258-1	355-1	125-3	353-1	196-1	311-1	805-4	247-1	159-1	286-1	658-4	200-1	127-1	252-1	532-4	160-1
4.80	333-1	262-1	353-1	116-3	343-1	193-1	301-1	860-4	253-1	152-1	277-1	678-4	199-1	124-1	246-1	580-4	163-1
5.00	315-1	251-1	335-1	102-3	316-1	196-1	311-1	805-4	247-1	159-1	286-1	658-4	200-1	127-1	252-1	532-4	160-1
5.50	188-1	211-1	317-1	715-4	241-1	180-1	301-1	610-4	205-1	157-1	280-1	751-4	210-1	126-1	237-1	642-4	172-1
6.00	142-1	156-1	269-1	444-4	163-1	141-1	259-1	402-4	147-1	128-1	248-1	371-4	134-1	113-1	133-1	361-4	119-1
6.50	108-1	148-1	268-1	359-4	143-1	137-1	258-1	333-4	132-1	122-1	245-1	303-4	118-1	102-1	227-1	275-4	992-2
7.00	559-2	131-1	254-1	274-4	117-1	124-1	247-1	260-4	111-1	113-1	236-1	245-4	102-1	995-2	224-1	227-4	893-2
7.50	740-3	108-1	235-1	196-4	906-2	105-1	232-1	192-4	879-2	100-1	228-1	189-4	838-2	916-2	217-1	188-4	767-2
8.00	175-2	888-2	217-1	141-4	697-2	873-2	216-1	141-4	686-2	863-2	214-1	145-4	678-2	829-2	209-1	154-4	651-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1111S260 71.182.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S61E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

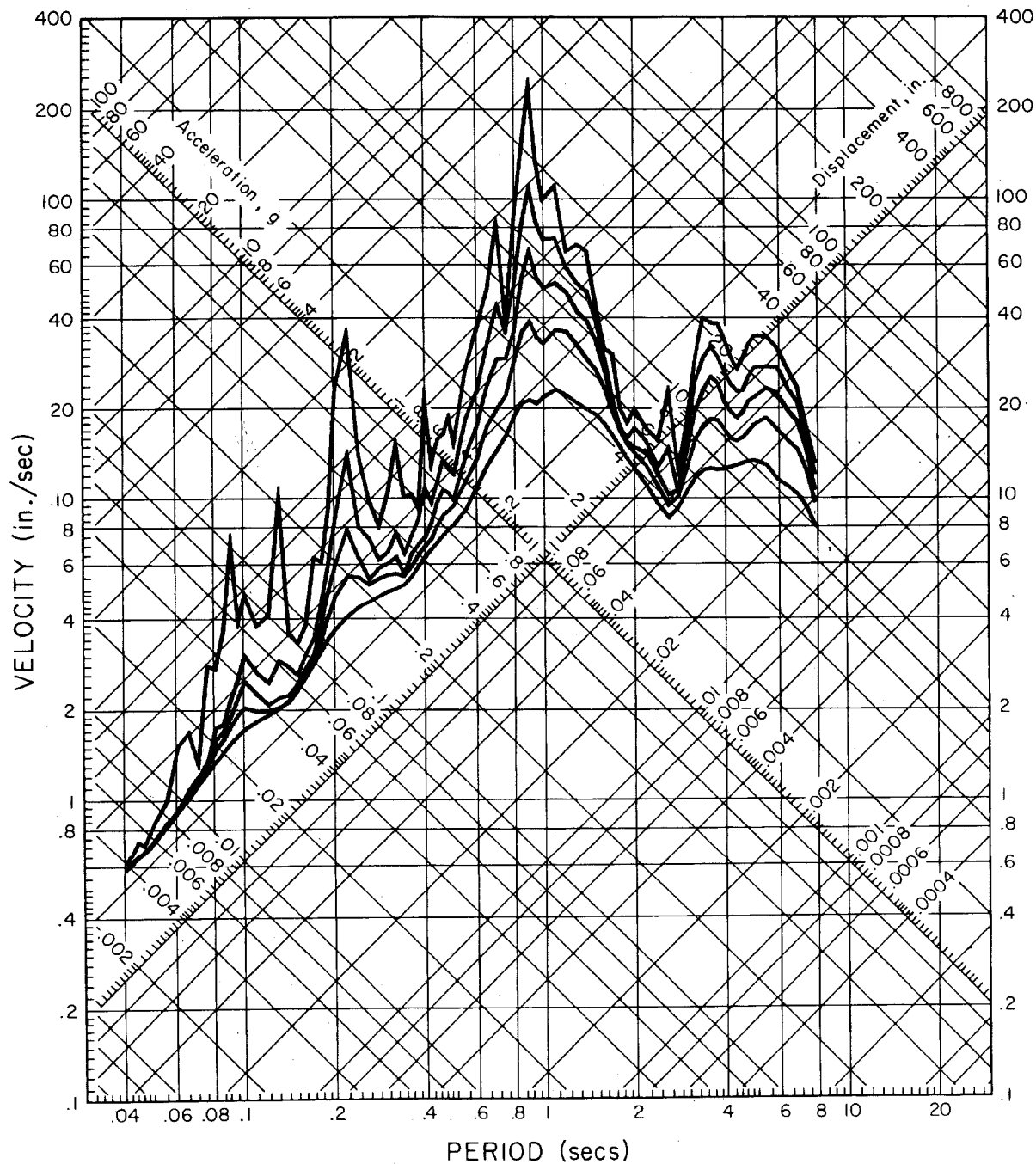


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS260 71.182.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S61E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



3440 UNIVERSITY AVENUE

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
C.040	146-3	392-5	177-3	250-3	616-3	375-5	890-4	240-3	590-3	372-5	674-4	237-3	584-3	370-5	585-4	236-3	581-3
0.042	970-4	438-5	127-3	253-3	655-3	414-5	880-4	240-3	619-3	409-5	695-4	231-3	613-3	407-5	633-4	236-3	580-3
0.044	565-4	505-5	152-3	266-3	721-3	450-5	861-4	237-3	642-3	446-5	780-4	236-3	637-3	446-5	725-4	235-3	609-3
0.046	906-4	512-5	148-3	247-3	700-3	483-5	930-4	233-3	660-3	483-5	822-4	233-3	660-3	486-5	788-4	234-3	639-3
0.048	166-3	588-5	204-3	261-3	770-3	531-5	984-4	235-3	695-3	525-5	918-4	233-3	687-3	529-5	890-4	235-3	669-3
0.050	241-3	670-5	268-3	274-3	842-3	587-5	116-3	240-3	738-3	576-5	998-4	235-3	724-3	577-5	100-3	236-3	731-3
0.055	331-3	878-5	355-3	297-3	100-2	737-5	187-3	248-3	842-3	722-5	157-3	244-3	825-3	717-5	138-3	242-3	819-3
0.060	830-3	145-4	861-3	413-3	152-2	880-5	313-3	250-3	921-3	896-5	200-3	294-3	939-3	886-5	178-3	252-3	928-3
0.065	826-3	174-4	108-2	421-3	168-2	112-4	409-3	271-3	108-2	110-4	272-3	267-3	106-2	108-4	220-3	261-3	104-2
0.070	145-3	146-4	579-3	306-3	131-2	133-4	382-3	278-3	119-2	131-4	303-3	270-3	118-2	129-4	266-3	271-3	116-2
0.075	175-2	334-4	206-2	607-3	179-2	156-4	566-3	283-3	131-2	160-4	382-3	293-3	134-2	155-4	341-3	284-3	130-2
0.080	167-2	347-4	198-2	556-3	273-2	221-4	807-3	353-3	174-2	201-4	592-3	321-3	158-2	186-4	424-3	297-3	146-2
0.085	238-2	495-4	299-2	701-3	366-2	242-4	130-2	395-3	217-2	274-4	851-3	344-3	191-2	252-4	585-3	319-3	176-2
0.090	582-2	102-3	623-2	129-2	713-2	386-4	124-2	431-3	255-2	332-4	930-3	379-3	219-2	290-4	669-3	329-3	192-2
0.095	331-2	589-4	336-2	668-3	390-2	379-2	461-4	169-2	391-3	301-2	394-4	118-2	405-3	247-2	323-4	757-3	203-2
0.100	250-2	768-4	377-2	786-3	482-2	480-4	170-2	491-3	263-2	393-4	131-2	335-3	224-2	346-4	949-3	296-3	197-2
0.110	170-2	663-4	298-2	561-3	319-2	468-4	203-2	334-3	245-2	396-4	146-2	283-3	207-2	380-4	103-2	271-3	199-2
0.120	252-2	791-4	345-2	562-3	414-2	359-2	179-2	321-3	276-2	497-4	144-2	259-3	223-2	470-4	111-2	245-3	211-2
0.130	718-2	210-3	881-2	127-2	101-1	599-4	241-2	364-3	289-2	452-4	162-2	273-3	218-2	420-4	105-2	255-3	203-2
0.140	113-2	801-4	259-2	418-3	359-2	616-4	154-2	283-3	260-2	586-4	133-2	266-3	245-2	552-4	115-2	253-3	231-2
0.150	148-2	787-4	219-2	358-3	329-2	621-4	166-2	312-3	307-2	702-4	155-2	281-3	275-2	666-4	135-2	267-3	261-2
0.160	113-2	980-4	228-2	612-3	385-2	781-4	164-2	312-3	345-2	825-4	186-2	293-3	305-2	786-4	179-2	307-3	337-2
0.170	393-2	173-3	471-2	619-3	339-2	935-4	214-2	331-3	449-2	109-3	234-2	347-3	383-2	966-4	155-2	279-3	290-2
0.180	288-2	177-3	459-2	560-3	619-2	128-3	295-2	407-3	449-2	109-3	234-2	347-3	383-2	966-4	155-2	279-3	290-2
0.190	549-2	279-3	739-2	792-3	924-2	185-3	459-2	526-3	612-2	149-3	323-2	421-3	493-2	123-3	221-2	351-3	408-2
0.200	158-1	125-2	308-1	186-2	229-1	272-3	695-2	699-3	855-2	190-3	403-2	488-3	599-2	150-3	280-2	388-3	472-2
0.220	296-1	125-2	338-1	265-3	358-1	490-3	118-1	104-2	140-1	277-3	598-2	579-3	791-2	194-3	381-2	411-3	554-2
0.240	308-1	532-3	119-1	945-3	139-1	306-3	645-2	543-3	802-2	243-3	500-2	440-3	631-2	210-3	389-2	373-3	549-2
0.260	482-2	405-3	872-2	613-3	979-2	303-3	549-2	464-3	739-2	223-3	444-2	342-3	540-2	214-3	358-2	334-3	519-2
0.280	509-2	360-3	543-2	470-3	809-2	280-3	458-2	367-3	629-2	262-3	365-2	342-3	588-2	242-3	324-2	316-3	594-2
0.300	639-2	501-3	945-2	569-3	105-1	317-3	480-2	360-3	665-2	290-3	366-2	332-3	609-2	267-3	318-2	307-3	555-2
0.320	139-1	775-3	147-1	774-3	152-1	394-3	611-2	393-3	773-3	326-3	432-2	325-3	641-2	287-3	341-2	292-3	565-2
0.340	499-2	548-3	932-2	485-3	101-1	354-3	525-2	312-3	655-2	303-3	381-2	268-3	561-2	300-3	331-2	267-3	555-2
0.360	352-2	592-3	816-2	467-3	103-1	432-3	580-2	341-3	754-2	376-3	456-2	297-3	656-2	340-3	381-2	270-3	594-2
0.380	268-2	560-3	884-2	396-3	926-2	517-3	621-2	366-3	855-2	427-3	517-2	303-3	707-2	394-3	427-2	282-3	652-2
0.400	189-1	137-2	206-1	879-3	216-1	688-3	968-2	438-3	108-1	475-3	598-2	306-3	746-2	443-3	446-2	284-3	695-2
0.420	397-2	864-3	102-1	501-3	129-1	645-3	655-2	375-3	966-2	556-3	541-2	324-3	833-2	492-3	475-2	287-3	737-2
0.440	920-2	110-2	129-1	584-3	158-1	802-3	841-2	423-3	114-1	684-3	662-2	364-3	977-2	571-3	511-2	304-3	816-2
0.460	734-2	120-2	135-1	583-3	164-1	983-3	102-1	474-3	134-1	784-3	732-2	380-3	107-1	645-3	563-2	316-3	881-2
0.480	931-2	143-2	171-1	637-3	187-1	954-3	102-1	424-3	124-1	795-3	783-2	354-3	104-1	698-3	597-2	313-3	914-2
0.500	756-2	121-2	136-1	498-3	153-1	958-3	100-1	391-3	120-1	788-3	738-2	322-3	990-2	758-3	585-2	315-3	953-2
0.520	433-1	239-2	259-1	811-3	274-1	163-2	149-1	554-3	186-1	122-2	104-1	416-3	170-1	100-2	799-2	345-3	114-1
0.540	232-1	358-2	360-1	101-2	375-1	219-2	188-1	623-3	229-1	168-2	144-1	481-3	176-1	130-2	108-1	373-3	136-1
0.560	286-1	521-2	464-1	126-2	503-1	344-2	298-1	834-3	333-1	249-2	199-1	604-3	241-1	183-2	140-1	450-3	177-1
0.580	700	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.600	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.620	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.640	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.660	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.680	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.700	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.720	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.740	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.760	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.780	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.800	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.820	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.840	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.860	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.880	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.900	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.920	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.940	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.960	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
0.980	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1
1.000	686-1	932-2	812-1	194-2	837-1	497-2	417-1	103-2	446-1	328-2	278-1	689-3	294-1	223-2	175-1	475-3	200-1

1115260

71.182.

3440 UNIVERSITY AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S61E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	198-1	462-2	343-1	841-3	387-1	437-2	320-1	795-3	366-1	352-2	260-1	643-3	295-1	266-2	194-1	492-3	223-1
0.80	713-1	110-1	854-1	176-2	868-1	662-2	478-1	105-2	520-1	466-2	333-1	747-3	366-1	369-2	254-1	600-3	290-1
0.85	151	0	205-1	151	0	113-1	801-1	160-2	838-1	746-2	522-1	105-2	551-1	491-2	335-1	706-3	363-1
0.90	228	0	346-1	240	0	158-1	109	0	200-2	969-2	676-1	123-2	677-1	564-2	383-1	726-3	393-1
0.95	850-1	204-1	135	0	231-2	135	0	129-1	872-1	835-2	573-1	953-3	552-1	522-2	353-1	605-3	345-1
1.00	574-1	160-1	103	0	164-2	100	0	117-1	777-1	809-2	538-1	833-3	508-1	525-2	353-1	548-3	330-1
1.10	101	0	196-1	112	0	166-2	112	0	130-1	923-2	554-1	785-3	527-1	644-2	381-1	556-3	368-1
1.20	504-1	128-1	724-1	911-3	671-1	113-1	633-1	806-3	593-1	937-2	516-1	669-3	490-1	692-2	394-1	504-3	362-1
1.30	629-1	146-1	720-1	886-3	707-1	109-1	580-1	661-3	527-1	875-2	488-1	532-3	423-1	673-2	377-1	417-3	325-1
1.40	613-1	149-1	735-1	778-3	669-1	110-1	543-1	576-3	495-1	877-2	449-1	461-3	393-1	651-2	349-1	349-3	292-1
1.50	272-1	105-1	496-1	480-3	442-1	937-2	449-1	427-3	392-1	799-2	392-1	366-3	334-1	588-2	275-1	243-3	230-1
1.60	167-1	804-2	346-1	321-3	315-1	750-2	323-1	300-3	294-1	681-2	303-1	274-3	267-1	588-2	275-1	243-3	230-1
1.70	285-1	822-2	303-1	291-3	304-1	580-2	255-1	205-3	214-1	565-2	246-1	202-3	209-1	526-2	232-1	193-3	194-1
1.80	118-1	567-2	250-1	179-3	198-1	488-2	222-1	154-3	170-1	494-2	212-1	157-3	172-1	482-2	206-1	159-3	168-1
1.90	120-1	539-2	250-1	152-3	178-1	480-2	226-1	136-3	159-1	468-2	196-1	134-3	154-1	459-2	192-1	136-3	151-1
2.00	163-1	632-2	232-1	161-3	198-1	546-2	206-1	139-3	171-1	472-2	187-1	122-3	148-1	452-2	186-1	121-3	142-1
2.20	809-2	594-2	208-1	125-3	169-1	539-2	201-1	114-3	154-1	496-2	193-1	106-3	141-1	448-2	183-1	100-3	128-1
2.40	142-1	593-2	209-1	105-3	155-1	488-2	200-1	869-4	127-1	459-2	189-1	825-4	120-1	420-2	179-1	795-4	109-1
2.60	199-1	943-2	219-1	142-3	228-1	606-2	191-1	919-4	146-1	425-2	183-1	648-4	102-1	392-2	172-1	625-4	948-2
2.80	881-2	549-2	187-1	716-4	123-1	467-2	182-1	611-4	104-1	476-2	176-1	625-4	106-1	451-2	166-1	604-4	101-1
3.00	114-1	851-2	196-1	967-4	178-1	757-2	179-1	861-4	158-1	688-2	168-1	787-4	144-1	601-2	161-1	698-4	126-1
3.20	230-1	150-1	297-1	150-3	296-1	125-1	246-1	125-3	247-1	999-2	195-1	100-3	196-1	952-2	192-1	865-4	176-1
3.40	395-1	218-1	409-1	192-3	403-1	160-1	305-1	141-3	296-1	125-1	249-1	111-3	231-1	952-2	192-1	865-4	176-1
3.60	348-1	222-1	401-1	175-3	387-1	184-1	318-1	145-3	322-1	145-1	262-1	115-3	254-1	105-1	203-1	853-4	184-1
3.80	313-1	232-1	401-1	164-3	384-1	177-1	312-1	126-3	294-1	145-1	246-1	103-3	241-1	110-1	193-1	804-4	182-1
4.00	343-1	218-1	347-1	139-3	343-1	168-1	285-1	108-3	265-1	133-1	227-1	859-4	210-1	108-1	176-1	715-4	170-1
4.20	295-1	197-1	295-1	114-3	295-1	160-1	249-1	929-4	239-1	129-1	215-1	757-4	193-1	106-1	166-1	630-4	158-1
4.40	251-1	189-1	288-1	999-4	270-1	159-1	229-1	842-4	227-1	130-1	199-1	692-4	185-1	109-1	171-1	590-4	159-1
4.60	255-1	215-1	297-1	104-3	294-1	168-1	239-1	813-4	229-1	143-1	203-1	695-4	195-1	116-1	181-1	580-4	159-1
4.80	300-1	250-1	337-1	111-3	327-1	194-1	274-1	866-4	255-1	160-1	222-1	720-4	210-1	127-1	193-1	583-4	167-1
5.00	348-1	276-1	347-1	113-3	347-1	217-1	290-1	888-4	272-1	173-1	242-1	714-4	217-1	139-1	204-1	591-4	175-1
5.50	341-1	306-1	382-1	103-3	350-1	240-1	322-1	812-4	274-1	204-1	259-1	696-4	233-1	162-1	217-1	573-4	185-1
6.00	262-1	301-1	348-1	856-4	315-1	260-1	303-1	740-4	272-1	213-1	266-1	609-4	224-1	161-1	223-1	471-4	169-1
6.50	215-1	276-1	334-1	668-4	267-1	239-1	299-1	579-4	231-1	203-1	257-1	493-4	196-1	160-1	206-1	400-4	154-1
7.00	184-1	257-1	275-1	538-4	231-1	231-1	251-1	484-4	207-1	199-1	223-1	421-4	179-1	161-1	187-1	348-4	144-1
7.50	134-1	204-1	248-1	371-4	171-1	189-1	232-1	346-4	159-1	171-1	212-1	316-4	143-1	146-1	186-1	280-4	122-1
8.00	770-2	166-1	207-1	266-4	130-1	153-1	199-1	245-4	120-1	135-1	188-1	219-4	106-1	123-1	173-1	212-4	970-2

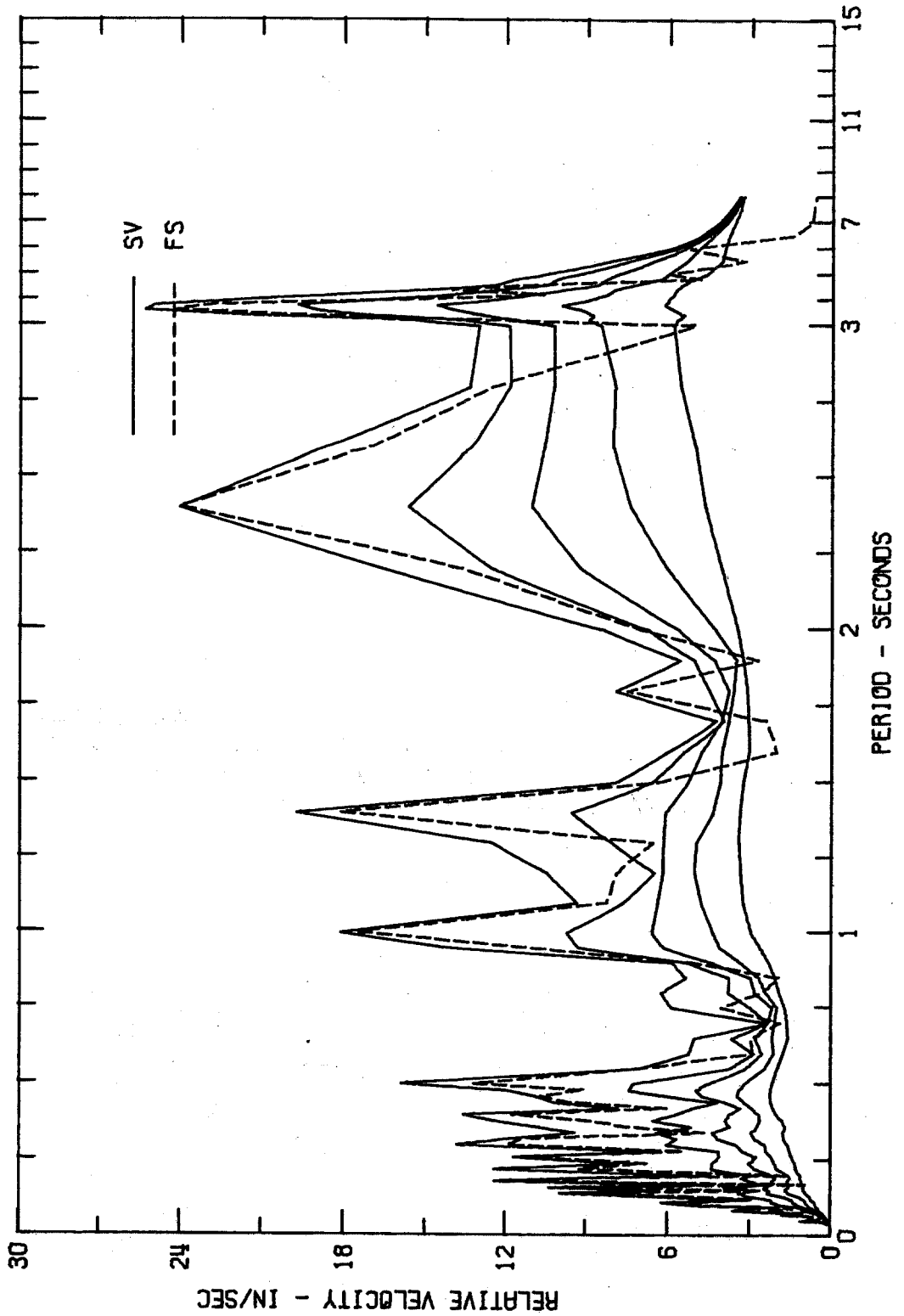
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S260 71.182.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

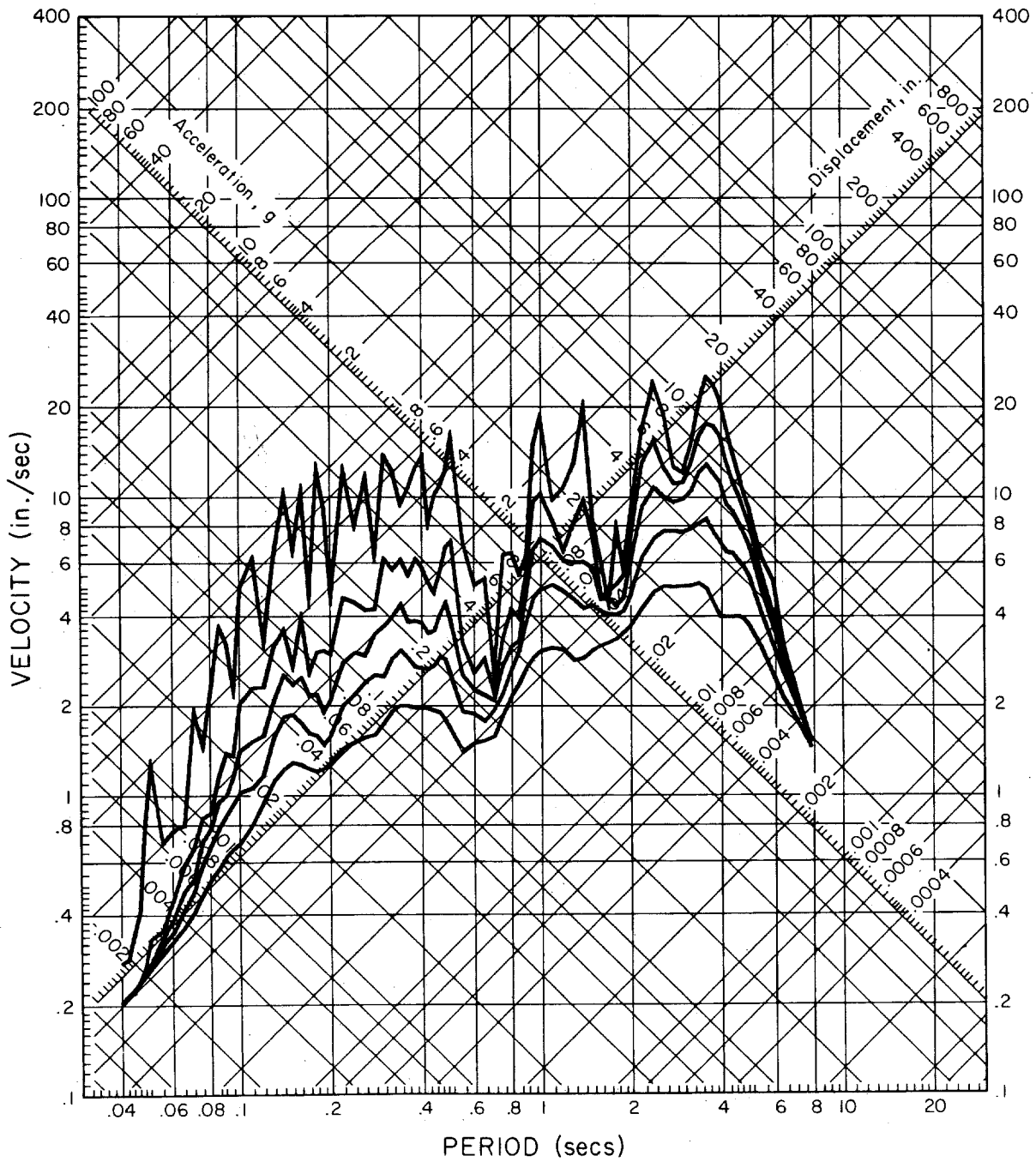


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS260 71.182.0 3440 UNIVERSITY AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS260 71.182. 3440 UNIVERSITY AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	110-3	174-5	152-3	111-3	274-3	130-5	700-4	832-4	204-3	129-5	669-4	830-4	827-4	203-3	128-5	621-4	824-4
0.042	768-4	189-5	164-3	109-3	263-3	144-5	799-4	837-4	215-3	143-5	739-4	831-4	831-4	214-3	142-5	687-4	831-4
0.044	104-3	242-5	222-3	128-3	346-3	153-5	930-4	812-4	219-3	156-5	868-4	825-4	837-4	226-3	157-5	756-4	838-4
0.046	212-3	301-5	331-3	145-3	411-3	176-5	114-3	853-4	241-3	174-5	102-3	846-4	849-4	240-3	173-5	826-4	848-4
0.048	670-3	612-5	689-3	271-3	801-3	206-5	178-3	916-4	269-3	197-5	122-3	876-4	867-4	255-3	191-5	911-4	858-4
0.050	794-3	995-5	114-2	407-3	125-2	263-5	213-3	107-3	330-3	219-5	136-3	899-4	887-4	270-3	210-5	102-3	866-4
0.055	410-3	606-5	630-3	205-3	692-3	311-5	236-3	105-3	355-3	293-5	177-3	996-4	937-4	317-3	260-5	135-3	890-4
0.060	565-3	735-5	724-3	208-3	769-3	434-5	237-3	123-3	454-3	375-5	211-3	106-3	958-4	353-3	314-5	171-3	904-4
0.065	770-3	821-5	771-3	198-3	793-3	607-5	424-3	146-3	587-3	496-5	256-3	119-3	105-3	416-3	376-5	213-3	932-4
0.070	166-2	212-4	184-2	443-3	190-2	744-5	490-3	155-3	668-3	587-5	350-3	123-3	110-3	478-3	455-5	263-3	987-4
0.075	102-2	172-4	125-2	314-3	144-2	100-4	657-3	182-3	842-3	842-5	506-3	152-3	130-3	590-3	559-5	315-3	106-3
0.080	226-2	300-4	231-2	480-3	235-2	111-4	769-3	177-3	874-3	995-5	618-3	159-3	140-3	685-3	672-5	376-3	110-3
0.085	224-2	499-4	363-2	706-3	369-2	157-4	106-2	224-3	116-2	128-4	763-3	182-3	151-3	777-3	775-5	435-3	116-3
0.090	139-2	460-4	314-2	580-3	321-2	198-4	120-2	230-3	135-2	175-4	102-2	198-3	164-3	938-3	100-4	529-3	119-3
0.095	210-2	341-4	220-2	387-3	225-2	204-4	180-2	330-3	203-2	223-4	121-2	230-3	165-3	105-2	110-4	545-3	119-3
0.100	453-2	799-4	500-2	817-3	502-2	323-4	221-2	342-3	229-2	264-4	138-2	221-3	157-2	185-4	102-2	139-4	122-3
0.110	521-2	110-3	626-2	934-3	631-2	402-4	221-2	313-3	231-2	301-4	144-2	215-3	151-2	162-3	116-2	181-4	133-3
0.120	283-2	624-4	317-2	443-3	327-2	441-4	300-2	397-3	317-2	430-4	177-2	261-3	208-2	323-4	122-2	198-3	146-3
0.130	479-2	135-3	640-2	819-3	654-2	656-4	439-2	419-3	361-2	565-4	234-2	299-3	253-2	444-4	166-2	218-3	183-2
0.140	952-2	229-3	100-1	120-2	103-1	805-4	339-2	429-3	270-2	561-4	228-2	259-3	235-2	444-4	164-2	181-3	174-2
0.150	289-2	158-3	629-2	719-3	663-2	685-4	262-2	292-3	370-2	636-4	246-2	252-3	249-2	444-4	164-2	181-3	174-2
0.160	984-2	265-3	104-1	106-2	104-1	100-3	393-2	403-3	396-2	586-4	216-2	206-3	216-2	436-4	153-2	156-3	161-2
0.170	947-3	127-3	465-2	451-3	471-2	699-4	255-2	248-3	258-2	586-4	216-2	206-3	216-2	436-4	153-2	156-3	161-2
0.180	123-1	356-3	124-1	112-2	124-1	868-4	299-2	275-3	303-2	626-4	216-2	197-3	218-2	453-4	159-2	147-3	158-2
0.190	910-2	277-3	918-2	786-3	917-2	926-4	332-2	263-3	306-2	571-4	208-2	164-3	188-2	445-4	155-2	129-3	147-2
0.200	163-2	150-3	468-2	383-3	471-2	949-4	288-2	244-3	298-2	668-4	214-2	174-3	209-2	405-4	155-2	133-3	158-2
0.220	923-2	433-3	124-1	916-3	123-1	162-3	440-2	340-3	463-2	980-4	279-2	209-3	279-2	702-4	199-2	155-3	200-2
0.240	677-2	307-3	772-2	545-3	804-2	170-3	437-2	301-3	446-2	115-3	305-2	210-3	301-2	835-4	207-2	150-3	218-2
0.260	110-1	484-3	117-1	733-3	117-1	174-3	412-2	263-3	421-2	122-3	275-2	185-3	295-2	992-4	220-2	154-3	239-2
0.280	542-2	287-3	641-2	375-3	645-2	188-3	413-2	244-3	422-2	155-3	326-2	205-3	350-2	113-3	240-2	152-3	253-2
0.300	119-1	657-3	138-1	746-3	137-1	298-3	608-2	341-3	625-2	176-3	350-2	202-3	370-2	120-3	245-2	137-3	251-2
0.320	112-1	623-3	120-1	622-3	122-1	293-3	564-2	294-3	575-2	203-3	415-2	205-3	398-2	147-3	283-2	148-3	269-2
0.340	462-2	511-3	936-2	452-3	945-2	336-3	640-2	297-3	621-2	238-3	437-2	209-3	440-2	166-3	294-2	150-3	307-2
0.360	748-2	618-3	108-1	487-3	107-1	313-3	511-2	247-3	547-2	219-3	369-2	171-3	382-2	166-3	273-2	137-3	290-2
0.380	907-2	757-3	124-1	536-3	125-1	378-3	654-2	269-3	625-2	234-3	388-2	165-3	386-2	163-3	261-2	117-3	271-2
0.400	117-1	873-3	135-1	558-3	137-1	370-3	571-2	235-3	581-2	242-3	377-2	156-3	380-2	170-3	266-2	109-3	267-2
0.420	602-2	547-3	777-2	317-3	819-2	346-3	504-2	201-3	517-2	234-3	331-2	136-3	351-2	177-3	291-2	105-3	265-2
0.440	961-2	711-3	101-1	375-3	101-1	336-3	415-2	177-3	479-2	251-3	389-2	134-3	358-2	191-3	319-2	104-3	272-2
0.460	106-1	806-3	109-1	389-3	110-1	416-3	601-2	201-3	568-2	298-3	474-2	144-3	408-2	213-3	345-2	105-3	291-2
0.480	903-2	940-3	119-1	417-3	123-1	223-3	741-2	233-3	685-2	340-3	495-2	152-3	339-2	218-3	339-2	992-4	286-2
0.500	131-1	126-2	159-1	517-3	159-1	569-3	728-2	233-3	716-2	306-3	454-2	126-3	385-2	202-3	319-2	840-4	254-2
0.550	704-2	616-3	704-2	208-3	704-2	281-3	372-2	950-4	421-2	220-3	341-2	745-4	243-2	166-3	243-2	574-4	190-2
0.600	290-2	486-3	519-2	138-3	509-2	247-3	284-2	702-4	258-2	215-3	253-2	616-4	226-2	178-3	210-2	521-4	187-2
0.650	295-2	553-3	502-2	133-3	535-2	298-3	366-2	726-4	288-2	224-3	281-2	554-4	217-2	183-3	218-2	456-4	177-2
0.700	188-2	287-3	233-2	599-4	257-2	248-3	233-2	520-4	222-2	232-3	232-2	487-4	208-2	215-3	207-2	463-4	193-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

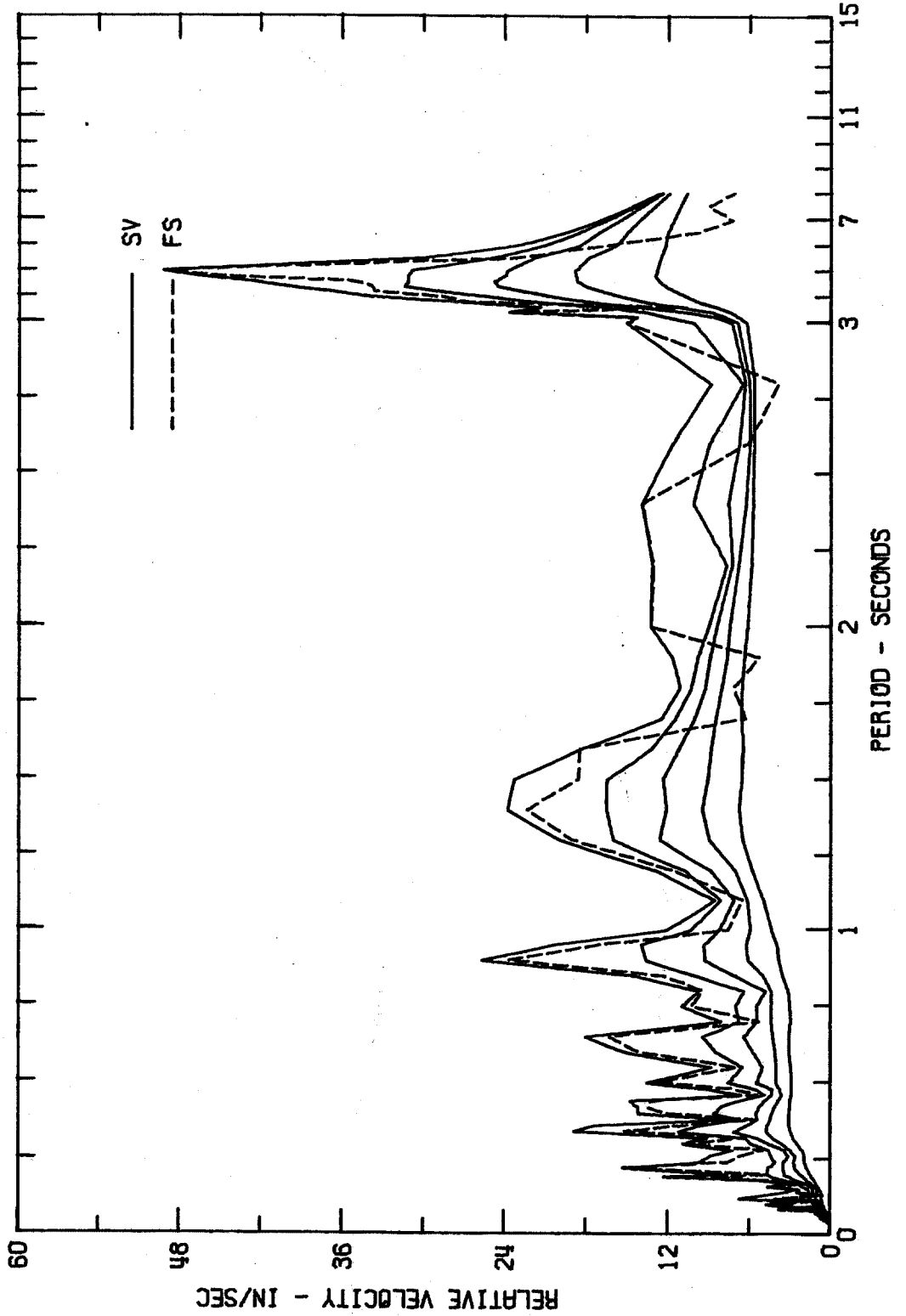
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	405-2	772-3	589-2	140-3	647-2	405-3	301-2	738-4	339-2	327-3	216-2	599-4	274-2	264-3	200-2	488-4	221-2	222-3	171-2	425-4	186-2																												
0.80	257-2	836-3	625-2	133-3	657-2	539-3	380-2	861-4	423-2	404-3	284-2	647-4	317-2	337-3	240-2	545-4	264-2	273-3	192-2	464-4	214-2																												
0.85	196-2	752-3	533-2	106-3	556-2	531-3	375-2	754-4	393-2	447-3	299-2	635-4	330-2	414-3	269-2	598-4	306-2	323-3	209-2	494-4	239-2																												
0.90	509-2	920-3	585-2	116-3	642-2	808-3	526-2	102-3	564-2	689-3	439-2	873-4	481-2	551-3	338-2	709-4	385-2	385-3	233-2	519-4	268-2																												
0.95	112-1	226-2	144-1	256-3	149-1	146-2	931-2	166-3	969-2	101-2	618-2	116-3	733-2	698-3	413-2	807-4	461-2	441-3	264-2	538-4	291-2																												
1.00	174-1	295-2	181-1	302-3	185-1	164-2	969-2	168-3	103-1	116-2	657-2	119-3	731-2	781-3	435-2	813-4	491-2	486-3	298-2	536-4	305-2																												
1.10	823-2	172-2	931-2	145-3	983-2	147-2	762-2	124-3	840-2	120-2	636-2	102-3	691-2	897-3	482-2	772-4	512-2	549-3	327-2	494-4	314-2																												
1.20	788-2	206-2	104-1	146-3	108-1	127-2	648-2	904-4	666-2	117-2	619-2	840-4	617-2	930-3	505-2	675-4	487-2	591-3	336-2	456-4	309-2																												
1.30	656-2	269-2	125-1	163-3	130-1	171-2	809-2	104-3	830-2	125-2	615-2	765-4	608-2	949-3	496-2	582-4	458-2	591-3	342-2	388-4	286-2																												
1.40	181-1	447-2	197-1	233-3	200-1	219-2	955-2	114-3	986-2	136-2	610-2	715-4	612-2	952-3	437-2	503-4	427-2	646-3	338-2	362-4	290-2																												
1.50	638-2	201-2	791-2	910-4	844-2	176-2	657-2	803-4	740-2	139-2	527-2	635-4	583-2	104-2	409-2	482-4	437-2	736-3	326-2	358-4	308-2																												
1.60	201-2	155-2	605-2	621-4	611-2	118-2	541-2	474-4	465-2	116-2	479-2	467-4	457-2	105-2	404-2	429-4	415-2	814-3	303-2	343-4	319-2																												
1.70	244-2	119-2	423-2	423-4	441-2	132-2	390-2	468-4	489-2	124-2	404-2	441-4	459-2	110-2	378-2	398-4	408-2	887-3	306-2	333-4	327-2																												
1.80	751-2	229-2	794-2	723-4	800-2	146-2	450-2	464-4	513-2	124-2	380-2	394-4	435-2	116-2	361-2	372-4	405-2	968-3	313-2	326-4	338-2																												
1.90	270-2	176-2	556-2	500-4	584-2	167-2	509-2	473-4	552-2	140-2	432-2	599-4	465-2	126-2	352-2	363-4	418-2	108-2	328-2	321-4	353-2																												
2.00	702-2	270-2	837-2	692-4	851-2	226-2	676-2	580-4	712-2	189-2	564-2	487-4	596-2	148-2	431-2	386-4	466-2	118-2	350-2	319-4	372-2																												
2.20	137-1	594-2	166-1	125-3	169-1	458-2	125-1	969-4	131-1	329-2	924-2	699-4	939-2	224-2	611-2	482-4	640-2	150-2	410-2	337-4	429-2																												
2.40	240-1	918-2	240-1	163-3	240-1	592-2	156-1	105-3	155-1	414-2	110-1	739-4	108-1	280-2	742-2	507-4	734-2	185-2	468-2	353-4	485-2																												
2.60	169-1	780-2	186-1	118-3	188-1	518-2	132-1	784-4	125-1	416-2	105-1	633-4	100-1	321-2	805-2	496-4	777-2	210-2	505-2	346-4	508-2																												
2.80	124-1	564-2	133-1	736-4	126-1	498-2	118-1	650-4	111-1	431-2	102-1	566-4	968-2	346-2	795-2	462-4	778-2	225-2	558-2	319-4	505-2																												
3.00	502-2	576-2	129-1	655-4	120-1	538-2	118-1	612-4	112-1	471-2	102-1	539-4	988-2	367-2	850-2	427-4	769-2	242-2	586-2	297-4	508-2																												
3.20	120-1	768-2	155-1	767-4	150-1	669-2	136-1	668-4	131-1	538-2	116-1	540-4	105-1	403-2	895-2	413-4	792-2	259-2	575-2	288-4	509-2																												
3.40	198-1	111-1	219-1	988-4	206-1	872-2	173-1	772-4	161-1	658-2	129-1	585-4	121-1	446-2	881-2	404-4	824-2	281-2	546-2	278-4	519-2																												
3.60	242-1	144-1	253-1	114-3	252-1	100-1	190-1	797-4	176-1	739-2	139-1	587-4	129-1	489-2	924-2	398-4	854-2	285-2	587-2	253-4	499-2																												
3.80	227-1	143-1	249-1	101-3	236-1	104-1	197-1	741-4	172-1	725-2	145-1	516-4	119-1	463-2	994-2	334-4	766-2	268-2	618-2	218-4	443-2																												
4.00	154-1	133-1	213-1	852-4	209-1	101-1	164-1	650-4	159-1	714-2	123-1	459-4	112-1	453-2	884-2	298-4	712-2	255-2	603-2	179-4	402-2																												
4.20	105-1	113-1	179-1	519-4	169-1	872-2	140-1	416-4	130-1	632-2	110-1	368-4	946-2	442-2	825-2	261-4	662-2	268-2	587-2	168-4	401-2																												
4.40	140-1	983-2	146-1	519-4	140-1	786-2	122-1	416-4	112-1	632-2	987-2	336-4	902-2	460-2	799-2	252-4	657-2	280-2	574-2	163-4	400-2																												
4.60	106-1	877-2	123-1	424-4	119-1	748-2	104-1	362-4	102-1	602-2	856-2	293-4	823-2	451-2	722-2	224-4	616-2	294-2	550-2	156-4	401-2																												
4.80	483-2	782-2	116-1	347-4	102-1	689-2	101-1	306-4	902-2	578-2	829-2	259-4	757-2	449-2	628-2	208-4	588-2	300-2	510-2	147-4	392-2																												
5.00	593-2	717-2	105-1	293-4	902-2	641-2	932-2	262-4	605-2	547-2	784-2	226-4	687-2	431-2	605-2	185-4	542-2	295-2	464-2	138-4	371-2																												
5.50	321-2	555-2	812-2	187-4	634-2	483-2	745-2	163-4	552-2	428-2	657-2	146-4	489-2	357-2	535-2	127-4	408-2	274-2	407-2	110-4	313-2																												
6.00	526-2	502-2	594-2	142-4	526-2	390-2	574-2	111-4	408-2	354-2	541-2	102-4	371-2	306-2	489-2	902-5	320-2	244-2	397-2	869-5	255-2																												
6.50	147-2	329-2	481-2	797-5	318-2	315-2	467-2	765-5	304-2	295-2	458-2	728-5	285-2	266-2	436-2	681-5	257-2	219-2	382-2	678-5	212-2																												
7.00	775-3	272-2	419-2	567-5	244-2	266-2	411-2	558-5	239-2	256-2	399-2	547-5	230-2	239-2	388-2	530-5	215-2	208-2	361-2	569-5	186-2																												
7.50	715-3	225-2	376-2	409-5	188-2	225-2	373-2	411-5	188-2	222-2	368-2	414-5	186-2	215-2	356-2	421-5	180-2	196-2	341-2	484-5	164-2																												
8.00	639-3	192-2	343-2	306-5	150-2	194-2	343-2	313-5	152-2	196-2	342-2	323-5	154-2	195-2	336-2	341-5	153-2	185-2	329-2	416-5	145-2																												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S261 71.183.0 1177 BEVERLY DRIVE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N59E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

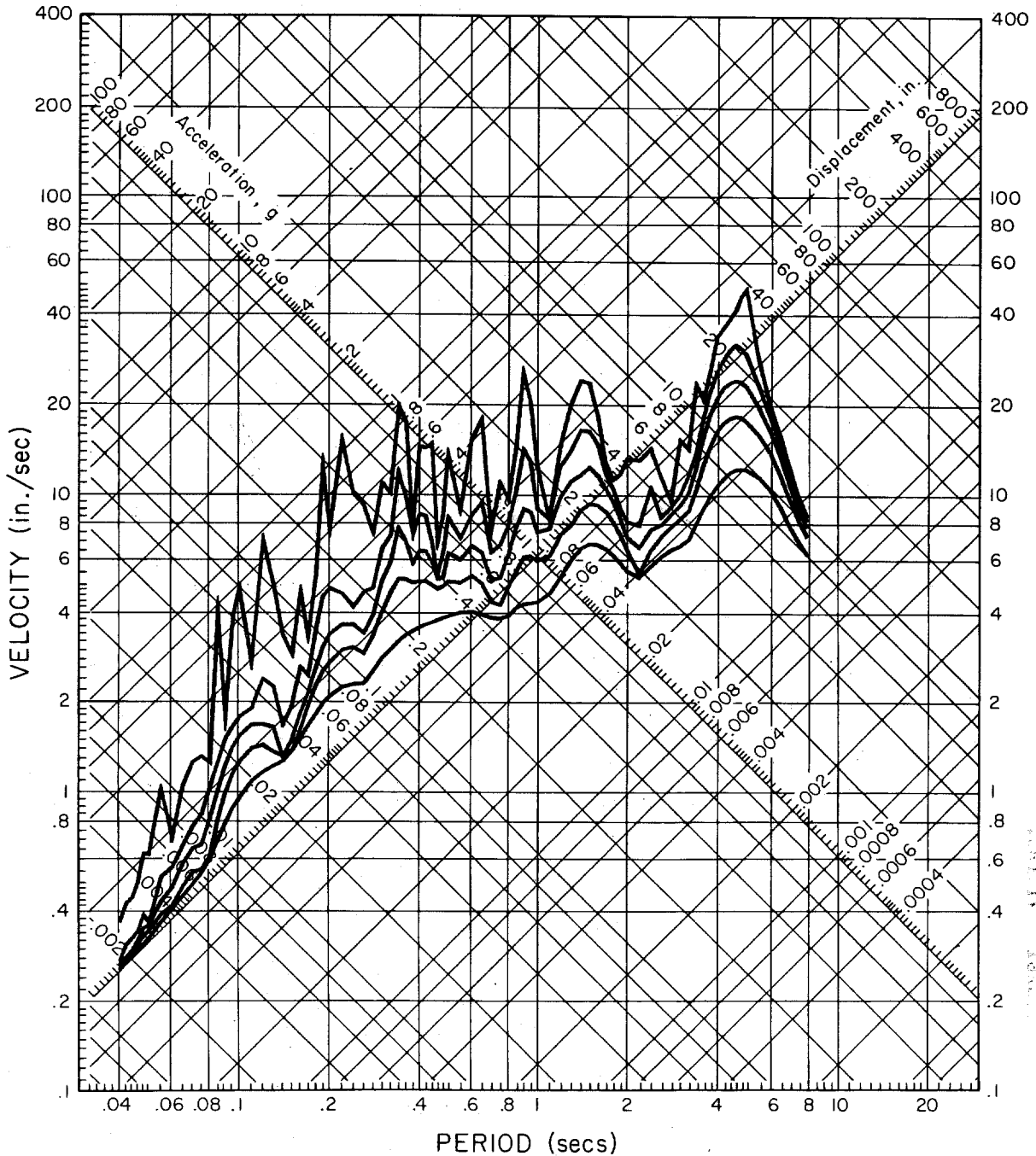


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS261 71.183.0 1177 BEVERLY DRIVE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP NS9E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

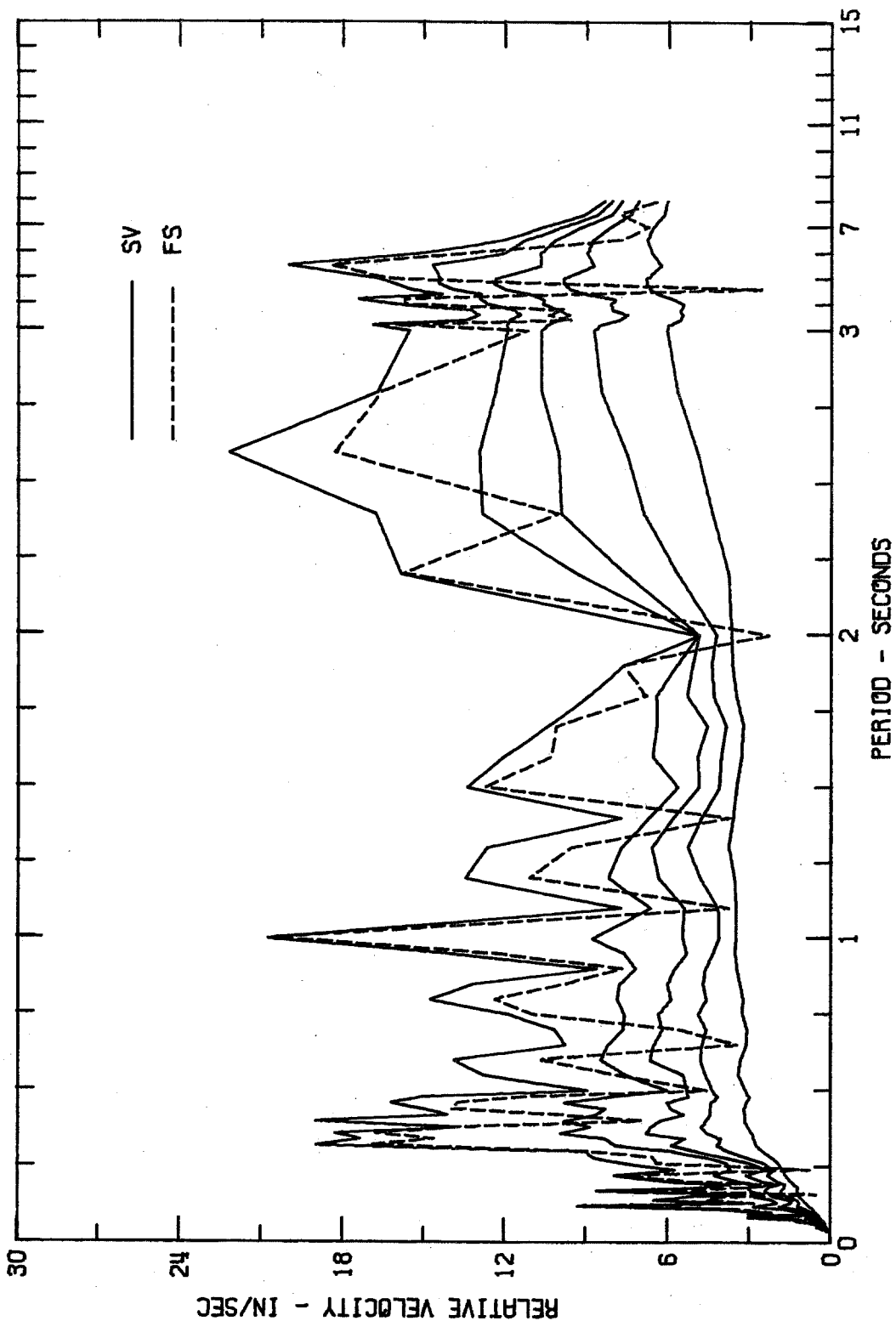
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	102-1	131-2	109-1	239-3	110-1	816-3	703-2	148-3	683-2	627-3	546-2	114-3	526-2	508-3	440-2	942-4	426-2	457-3	305-2	884-4	383-2
0.80	942-2	123-2	967-2	197-3	988-2	101-2	647-2	162-3	797-2	806-3	483-2	129-3	633-2	627-3	443-2	101-3	492-2	497-3	315-2	848-4	390-2
0.85	124-1	197-2	144-1	279-3	145-1	141-2	996-2	200-3	104-1	106-2	709-2	151-3	784-2	753-3	499-2	108-3	557-2	564-3	354-2	860-4	417-2
0.90	236-1	372-2	257-1	469-3	259-1	205-2	136-1	259-3	143-1	129-2	932-2	163-3	901-2	889-3	616-2	114-3	620-2	613-3	386-2	833-4	428-2
0.95	169-1	313-2	203-1	355-3	207-1	196-2	139-1	222-3	130-1	132-2	938-2	151-3	877-2	941-3	628-2	108-3	622-2	654-3	399-2	788-4	432-2
1.00	767-2	198-2	121-1	203-3	124-1	143-2	103-1	147-3	902-2	119-2	824-2	122-3	751-2	957-3	596-2	989-4	601-2	694-3	439-2	749-4	436-2
1.10	652-2	145-2	857-2	123-3	831-2	146-2	813-2	123-3	855-2	135-2	717-2	115-3	774-2	109-2	620-2	954-4	628-2	817-3	503-2	724-4	466-2
1.20	116-1	284-2	129-1	202-3	148-1	239-2	108-1	170-3	125-1	189-2	892-2	135-3	992-2	140-2	709-2	102-3	737-2	101-2	583-2	758-4	532-2
1.30	190-1	418-2	199-1	253-3	202-1	293-2	160-1	178-3	141-1	231-2	126-1	140-3	111-1	163-2	904-2	101-3	792-2	125-2	655-2	794-4	606-2
1.40	223-1	540-2	238-1	281-3	242-1	368-2	165-1	192-3	165-1	261-2	121-1	136-3	117-1	198-2	949-2	105-3	891-2	147-2	681-2	817-4	661-2
1.50	185-1	566-2	232-1	257-3	237-1	391-2	164-1	178-3	164-1	297-2	124-1	135-3	124-1	224-2	908-2	104-3	938-2	164-2	654-2	809-4	687-2
1.60	184-1	469-2	184-1	187-3	184-1	376-2	132-1	150-3	147-1	296-2	112-1	119-3	116-1	236-2	887-2	967-4	927-2	174-2	648-2	768-4	684-2
1.70	631-2	348-2	124-1	123-3	128-1	319-2	114-1	113-3	118-1	284-2	100-1	101-3	104-1	238-2	849-2	864-4	880-2	179-2	662-2	706-4	663-2
1.80	723-2	323-2	111-1	102-3	113-1	300-2	102-1	951-4	105-1	271-2	927-2	864-4	948-2	223-2	806-2	755-4	813-2	180-2	657-2	636-4	630-2
1.90	533-2	357-2	117-1	101-3	118-1	273-2	978-2	775-4	905-2	252-2	889-2	721-4	835-2	223-2	765-2	651-4	738-2	179-2	638-2	567-4	594-2
2.00	132-1	422-2	132-1	108-3	132-1	260-2	902-2	866-4	818-2	230-2	840-2	596-4	725-2	210-2	744-2	559-4	662-2	177-2	612-2	506-4	557-2
2.20	131-1	460-2	131-1	972-4	131-1	277-2	769-2	587-4	793-2	234-2	726-2	497-4	670-2	191-2	681-2	418-4	545-2	186-2	587-2	435-4	531-2
2.40	139-1	549-2	139-1	975-4	143-1	406-2	101-1	723-4	106-1	294-2	760-2	525-4	770-2	250-2	627-2	456-4	654-2	221-2	575-2	437-4	580-2
2.60	613-2	475-2	116-1	719-4	114-1	351-2	897-2	531-4	848-2	331-2	677-2	505-4	800-2	302-2	598-2	473-4	732-2	258-2	566-2	438-4	624-2
2.80	386-2	423-2	882-2	553-4	951-2	408-2	653-2	533-4	917-2	386-2	630-2	508-4	867-2	351-2	603-2	475-4	789-2	293-2	565-2	433-4	657-2
3.00	150-1	733-2	150-1	833-4	153-1	482-2	101-1	548-4	101-1	443-2	735-2	508-4	928-2	398-2	693-2	468-4	834-2	324-2	625-2	427-4	680-2
3.20	142-1	727-2	142-1	726-4	142-1	599-2	121-1	599-4	117-1	522-2	860-2	523-4	102-1	453-2	781-2	458-4	890-2	363-2	689-2	407-4	713-2
3.40	236-1	127-1	217-1	113-3	236-1	759-2	136-1	672-4	140-1	677-2	106-1	601-4	125-1	573-2	885-2	516-4	105-1	439-2	748-2	411-4	811-2
3.60	107-1	119-1	113-1	942-4	208-1	105-1	164-1	832-4	184-1	907-2	136-1	719-4	158-1	734-2	109-1	587-4	128-1	524-2	850-2	436-4	915-2
3.80	265-1	160-1	267-1	113-3	265-1	136-1	214-1	964-4	224-1	114-1	175-1	812-4	188-1	898-2	135-1	647-4	148-1	611-2	977-2	460-4	101-1
4.00	286-1	216-1	347-1	138-3	346-1	166-1	252-1	1065-3	262-1	135-1	205-1	872-4	213-1	107-1	154-1	685-4	165-1	691-2	107-1	473-4	108-1
4.20	336-1	245-1	367-1	142-3	366-1	192-1	287-1	111-3	287-1	153-1	226-1	897-4	230-1	115-1	168-1	699-4	176-1	766-2	114-1	475-4	114-1
4.40	338-1	274-1	400-1	144-3	391-1	216-1	314-1	114-3	308-1	167-1	244-1	887-4	238-1	127-1	180-1	683-4	181-1	837-2	122-1	470-4	119-1
4.60	353-1	306-1	425-1	148-3	418-1	234-1	311-1	113-3	320-1	177-1	248-1	864-4	243-1	135-1	187-1	663-4	184-1	896-2	127-1	466-4	122-1
4.80	454-1	356-1	466-1	158-3	466-1	238-1	311-1	105-3	311-1	183-1	239-1	821-4	240-1	140-1	188-1	636-4	183-1	941-2	129-1	456-4	123-1
5.00	492-1	391-1	492-1	160-3	492-1	235-1	309-1	965-4	296-1	173-1	238-1	761-4	232-1	141-1	188-1	591-4	177-1	973-2	128-1	440-4	122-1
5.50	230-1	252-1	297-1	855-4	289-1	205-1	247-1	966-4	234-1	185-1	217-1	589-4	198-1	139-1	178-1	482-4	159-1	101-1	125-1	379-4	115-1
6.00	165-1	193-1	230-1	549-4	202-1	176-1	210-1	501-4	184-1	157-1	184-1	450-4	165-1	133-1	157-1	392-4	139-1	100-1	122-1	315-4	105-1
6.50	972-2	166-1	194-1	402-4	160-1	155-1	184-1	376-4	150-1	141-1	170-1	344-4	136-1	122-1	149-1	303-4	117-1	949-2	120-1	262-4	918-2
7.00	727-2	138-1	170-1	289-4	124-1	131-1	164-1	274-4	117-1	121-1	155-1	255-4	109-1	108-1	140-1	234-4	970-2	879-2	115-1	215-4	789-2
7.50	908-2	118-1	146-1	215-4	994-2	114-1	143-1	207-4	143-1	107-1	138-1	198-4	903-2	986-2	129-1	190-4	826-2	835-2	111-1	182-4	700-2
8.00	719-2	108-1	126-1	174-4	855-2	105-1	125-1	168-4	826-2	100-1	123-1	162-4	786-2	931-2	118-1	158-4	731-2	810-2	106-1	157-4	636-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S261 71.183.0 1177 BEVERLY DRIVE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N31W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

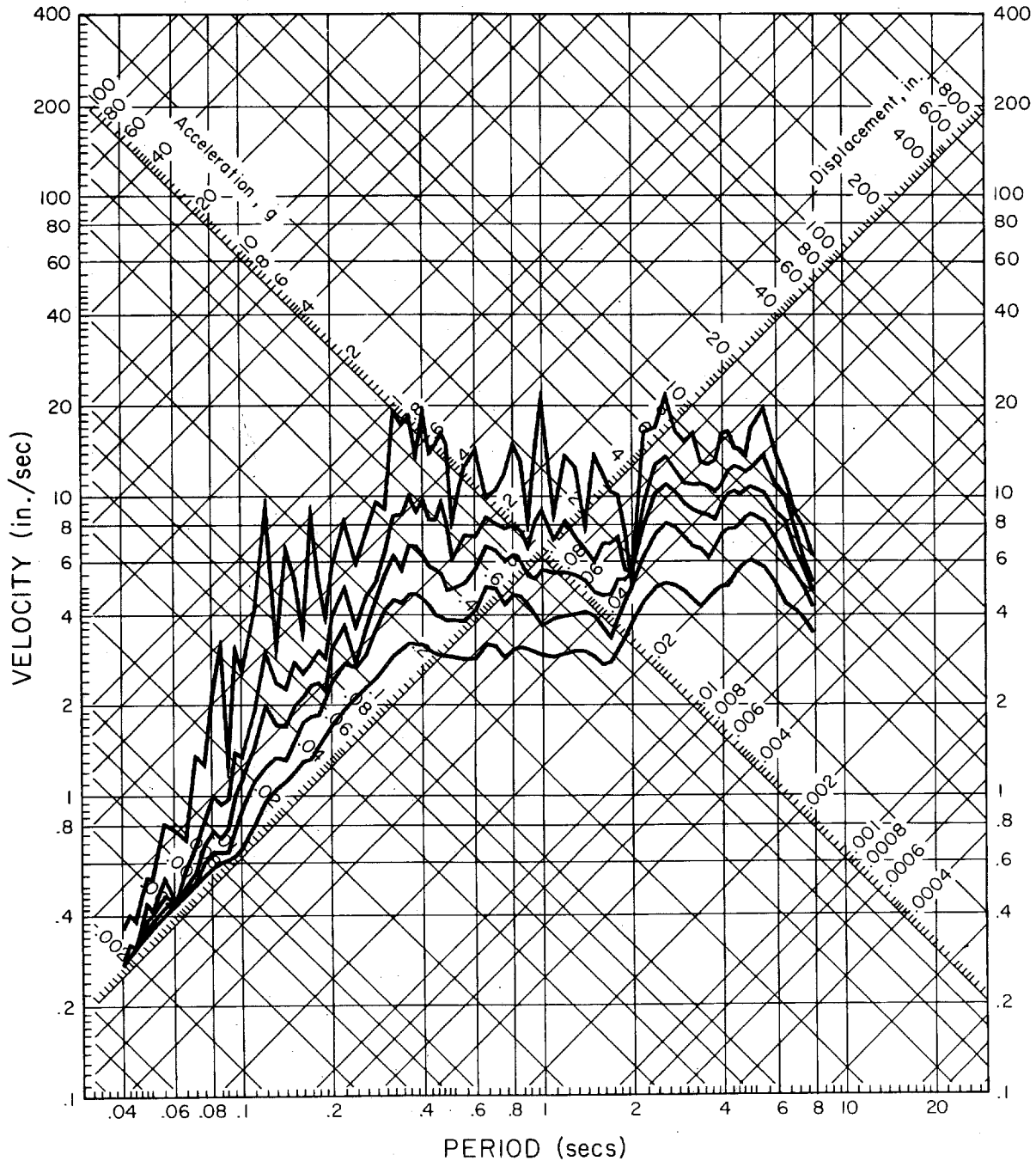


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS261 71.183.0 1177 BEVERLY DRIVE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N31W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1115261 71.183. 1177 BEVERLY DRIVE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N31W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
C.040	130-3	231-5	176-3	148-3	363-3	180-5	136-3	115-3	283-3	173-5	123-3	110-3	272-3	175-5	105-3	112-3	275-3
O.042	160-3	268-5	202-3	155-3	401-3	212-5	141-3	123-3	318-3	195-5	128-3	113-3	292-3	195-5	110-3	113-3	292-3
O.044	107-3	268-5	198-3	140-3	380-3	217-5	151-3	114-3	310-3	216-5	137-3	114-3	309-3	218-5	116-3	115-3	312-3
O.046	105-3	337-5	217-3	163-3	460-3	270-5	161-3	130-3	369-3	249-5	146-3	120-3	341-3	245-5	125-3	119-3	335-3
O.048	245-3	406-5	361-3	180-3	531-3	332-5	166-3	147-3	435-3	294-5	152-3	130-3	385-3	275-5	131-3	122-3	360-3
O.050	291-3	416-5	315-3	170-3	523-3	327-5	178-3	133-3	410-3	318-5	162-3	131-3	400-3	303-5	139-3	125-3	381-3
O.055	416-3	702-5	544-3	237-3	803-3	464-5	251-3	157-3	531-3	405-5	179-3	137-3	462-3	373-5	163-3	127-3	426-3
O.060	352-3	728-5	509-3	206-3	762-3	422-5	275-3	119-3	442-3	421-5	232-3	119-3	441-3	429-5	210-3	122-3	449-3
O.065	363-3	735-5	551-3	178-3	711-3	593-5	335-3	143-3	574-3	518-5	278-3	129-3	501-3	498-5	257-3	120-3	482-3
O.070	102-2	150-4	127-4	314-3	135-2	760-5	487-3	158-3	682-3	620-5	336-3	129-3	557-3	576-5	300-3	120-3	517-3
O.075	105-2	150-4	112-2	273-3	125-2	990-5	467-3	180-3	829-3	822-5	408-3	148-3	688-3	714-5	374-3	131-3	598-3
O.080	202-2	286-4	218-2	457-3	313-2	126-4	884-3	178-3	932-3	978-5	630-3	137-3	722-3	872-5	534-3	124-3	645-3
O.085	292-2	423-4	304-2	599-3	313-2	126-4	884-3	178-3	932-3	978-5	630-3	137-3	722-3	872-5	534-3	124-3	645-3
O.090	102-2	183-4	124-2	232-3	128-2	139-4	723-3	175-3	971-3	112-4	677-3	142-3	783-3	929-5	578-3	120-3	648-3
O.095	301-2	462-4	303-2	524-3	305-2	209-4	113-2	257-3	158-2	152-4	824-3	175-3	100-2	117-4	652-3	134-3	777-3
C.100	218-2	411-4	242-2	420-3	258-2	213-4	116-2	217-3	134-2	179-4	925-3	187-3	145-2	195-4	980-3	168-3	111-2
O.110	356-2	722-4	414-2	610-3	412-2	331-4	173-2	282-3	189-2	254-4	134-2	219-3	145-2	195-4	980-3	168-3	111-2
O.120	930-2	175-3	918-2	124-2	920-2	572-4	285-2	403-3	299-2	378-4	191-2	268-3	197-2	238-4	121-2	171-3	124-2
O.130	278-2	642-4	310-2	388-3	310-2	490-4	195-2	298-3	237-2	355-4	149-2	218-3	171-2	276-4	117-2	171-3	133-2
O.140	453-2	149-3	652-2	781-3	672-2	501-4	209-2	262-3	225-2	377-4	140-2	199-3	169-2	292-4	122-2	155-3	131-2
O.150	405-2	127-3	525-2	577-3	532-2	663-4	281-2	299-3	277-2	474-4	208-2	216-3	198-2	362-4	156-2	168-3	151-2
O.160	530-3	884-4	312-2	353-3	347-2	648-4	263-2	259-3	254-2	541-4	224-2	214-3	212-2	445-4	176-2	178-3	174-2
O.170	808-2	235-3	861-2	832-3	869-2	744-4	293-2	264-3	275-2	625-4	241-2	225-3	231-2	494-4	184-2	181-3	182-2
C.180	311-2	150-3	491-2	475-3	526-2	868-4	307-2	273-3	303-2	676-4	235-2	217-3	236-2	529-4	176-2	169-3	184-2
C.190	204-2	118-3	370-2	335-3	391-2	860-4	267-2	243-3	284-2	670-4	188-2	191-3	221-2	631-4	167-2	180-3	208-2
C.200	536-2	186-3	579-2	477-3	586-2	126-3	336-2	321-3	396-2	778-4	246-2	249-3	307-2	757-4	197-2	198-3	237-2
C.220	758-2	290-3	797-2	613-3	828-2	173-3	428-2	370-3	496-2	129-3	312-2	278-3	369-2	960-4	232-2	208-3	274-2
O.240	769-3	228-3	572-2	406-3	598-2	139-3	367-2	247-3	364-2	104-3	236-2	186-3	274-2	101-3	212-2	181-3	265-2
O.260	641-2	318-3	759-2	481-3	769-2	192-3	383-2	290-3	466-2	150-3	295-2	228-3	363-2	122-3	245-2	191-3	295-2
O.280	652-2	428-3	873-2	558-3	961-2	233-3	456-2	305-3	523-2	202-3	389-2	264-3	554-2	160-3	311-2	211-3	359-2
O.300	896-2	435-3	902-2	494-3	911-2	316-3	587-2	361-3	662-2	264-3	496-2	299-3	554-2	200-3	380-2	229-3	419-2
O.320	165-1	980-3	189-1	979-3	192-1	441-3	794-2	443-3	867-2	324-3	585-2	326-3	636-2	229-3	418-2	232-3	451-2
O.340	146-1	945-3	173-1	836-3	174-1	472-3	829-2	417-3	873-2	307-3	534-2	272-3	568-2	238-3	403-2	213-3	440-2
O.360	167-1	106-2	182-1	842-3	186-1	577-3	993-2	453-3	100-1	394-3	680-2	315-3	689-2	270-3	454-2	217-3	472-2
O.380	134-1	834-3	137-1	590-3	137-1	539-3	879-2	383-3	892-2	414-3	662-2	293-3	685-2	286-3	476-2	206-3	473-2
O.400	694-2	122-2	190-1	781-3	192-1	625-3	979-2	401-3	981-2	405-3	627-2	280-3	636-2	290-3	459-2	190-3	455-2
C.420	989-2	935-3	140-1	542-3	139-1	561-3	860-2	325-3	840-2	391-3	537-2	227-3	585-2	288-3	442-2	171-3	432-2
O.440	139-1	105-2	149-1	555-3	150-1	589-3	826-2	309-3	841-2	400-3	586-2	210-3	571-2	281-3	443-2	152-3	401-2
O.460	136-1	119-2	162-1	579-3	163-1	701-3	980-2	338-3	958-2	405-3	602-2	197-3	553-2	288-3	438-2	142-3	393-2
O.480	111-1	113-2	150-1	504-3	148-1	623-3	805-2	276-3	815-2	373-3	521-2	167-3	489-2	293-3	415-2	133-3	384-2
O.500	452-2	655-3	888-2	268-3	623-2	493-3	599-2	201-3	619-2	392-3	528-2	161-3	493-2	305-3	433-2	127-3	384-2
O.550	787-2	110-2	127-1	373-3	126-1	653-3	753-2	220-3	746-2	450-3	542-2	153-3	515-2	335-3	459-2	115-3	383-2
O.600	106-1	137-2	138-1	390-3	143-1	706-3	845-2	200-3	739-2	553-3	663-2	158-3	579-2	400-3	479-2	115-3	419-2
O.650	344-2	103-2	972-2	250-3	100-1	884-3	818-2	215-3	855-2	711-3	649-2	175-3	687-2	519-3	471-2	128-3	502-2
O.700	555-2	117-2	101-1	245-3	105-1	909-3	761-2	189-3	816-2	737-3	620-2	155-3	662-2	550-3	458-2	118-3	494-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	109-1	143-2	118-1	260-3	120-1	937-3	758-2	170-3	785-2	726-3	634-2	132-3	608-2	518-3	488-2	961-4	434-2
0.80	123-1	190-2	147-1	303-3	149-1	102-2	783-2	163-3	802-2	817-3	586-2	131-3	642-2	599-3	458-2	974-4	470-2
0.85	972-2	178-2	131-1	252-3	131-1	104-2	776-2	148-3	772-2	825-3	603-2	117-3	610-2	627-3	469-2	904-4	463-2
0.90	765-2	116-2	855-2	147-3	816-2	972-3	716-2	122-3	679-2	778-3	573-2	988-4	543-2	622-3	461-2	802-4	434-2
0.95	124-1	214-2	141-1	243-3	142-1	125-2	760-2	142-3	831-2	805-3	530-2	916-4	532-2	603-3	434-2	695-4	399-2
1.00	205-1	335-2	207-1	343-3	210-1	144-2	878-2	147-3	904-2	906-3	543-2	932-4	569-2	588-3	413-2	612-4	369-2
1.10	375-2	151-2	768-2	128-3	867-2	126-2	660-2	106-3	721-2	975-3	539-2	831-4	557-2	683-3	416-2	601-4	390-2
1.20	110-1	262-2	134-1	186-3	137-1	159-2	816-2	113-3	832-2	106-2	633-2	764-4	560-2	761-3	481-2	549-4	398-2
1.30	951-2	259-2	126-1	157-3	125-1	150-2	770-2	913-4	729-4	113-2	658-2	688-4	547-2	836-3	526-2	516-4	404-2
1.40	371-2	176-2	769-2	920-4	791-2	148-2	668-2	776-4	667-2	117-2	581-2	614-4	526-2	919-3	475-2	492-4	412-2
1.50	127-1	330-2	133-1	150-3	138-1	144-2	562-2	659-4	607-2	115-2	483-2	527-4	482-2	953-3	409-2	446-4	399-2
1.60	102-1	305-2	120-1	122-3	120-1	178-2	654-2	712-4	700-2	119-2	489-2	479-4	469-2	928-3	404-2	386-4	364-2
1.70	100-1	281-2	103-1	997-4	104-1	189-2	639-2	670-4	699-2	127-2	455-2	453-4	471-2	910-3	384-2	328-4	336-2
1.80	679-2	289-2	890-2	915-4	101-1	211-2	644-2	666-4	736-2	152-2	529-2	482-4	531-2	112-2	432-2	361-4	493-2
1.90	762-2	232-2	760-2	659-4	769-2	173-2	567-2	490-4	572-2	160-2	509-2	456-4	530-2	136-2	439-2	391-4	450-2
2.00	230-2	165-2	485-2	424-4	521-2	177-2	487-2	453-4	558-2	179-2	485-2	459-4	582-2	159-2	422-2	414-4	502-2
2.20	157-1	576-2	158-1	121-3	164-1	335-2	933-2	708-4	957-2	282-2	758-2	598-4	806-2	224-2	569-2	480-4	640-2
2.40	100-1	652-2	168-1	115-3	170-1	489-2	128-1	870-4	128-1	392-2	994-2	700-4	102-1	288-2	690-2	522-4	756-2
2.60	183-1	900-2	222-1	136-3	217-1	565-2	129-1	853-4	136-1	458-2	100-1	697-4	110-1	339-2	754-2	525-4	820-2
2.80	165-1	737-2	166-1	961-4	165-1	545-2	123-1	712-4	122-1	462-2	106-1	606-4	103-1	353-2	846-2	470-4	793-2
3.00	111-1	729-2	155-1	829-4	152-1	533-2	119-1	606-4	111-1	456-2	106-1	522-4	957-2	350-2	875-2	406-4	735-2
3.20	160-1	833-2	169-1	832-4	163-1	561-2	119-1	560-4	110-1	463-2	104-1	464-4	910-2	349-2	850-2	353-4	685-2
3.40	956-2	710-2	134-1	628-4	131-1	599-2	118-1	530-4	109-1	499-2	960-2	397-4	871-2	359-2	749-2	292-4	674-2
3.60	103-1	736-2	129-1	581-4	128-1	624-2	114-1	493-4	109-1	479-2	997-2	426-4	885-2	364-2	777-2	749-2	627-4
3.80	985-2	803-2	132-1	569-4	132-1	631-2	116-1	448-4	104-1	509-2	100-1	364-4	842-2	417-2	805-2	302-4	690-2
4.00	157-1	103-1	160-1	660-4	162-1	709-2	126-1	454-4	111-1	608-2	105-1	392-4	955-2	481-2	811-2	317-4	755-2
4.20	157-1	110-1	174-1	642-4	165-1	819-2	129-1	473-4	122-1	687-2	105-1	401-4	102-1	526-2	797-2	315-4	787-2
4.40	946-2	101-1	142-1	538-4	145-1	891-2	128-1	471-4	127-1	736-2	111-1	392-4	103-1	551-2	900-2	299-4	787-2
4.60	258-2	105-1	155-1	511-4	144-1	916-2	139-1	443-4	125-1	748-2	120-1	364-4	102-1	600-2	961-2	295-4	819-2
4.80	980-2	105-1	161-1	468-4	138-1	932-2	144-1	414-4	122-1	811-2	124-1	362-4	106-1	658-2	986-2	299-4	862-2
5.00	164-1	135-1	167-1	555-4	170-1	997-2	143-1	408-4	125-1	867-2	123-1	357-4	108-1	700-2	986-2	295-4	880-2
5.50	184-1	172-1	200-1	584-4	197-1	120-1	146-1	409-4	138-1	908-2	106-1	308-4	103-1	732-2	870-2	256-4	837-2
6.00	132-1	136-1	149-1	386-4	142-1	106-1	119-1	301-4	111-1	858-2	107-1	245-4	898-2	696-2	898-2	204-4	729-2
6.50	774-2	119-1	120-1	289-4	115-1	104-1	112-1	253-4	100-1	862-2	101-1	210-4	833-2	647-2	876-2	163-4	625-2
7.00	673-2	981-2	106-1	204-4	681-2	866-2	995-2	160-4	777-2	736-2	922-2	155-4	661-2	614-2	813-2	132-4	551-2
7.50	776-2	928-2	904-2	168-4	777-2	738-2	855-2	134-4	618-2	676-2	805-2	124-4	567-2	590-2	735-2	113-4	494-2
8.00	640-2	814-2	831-2	130-4	639-2	864-2	805-2	106-4	521-2	616-2	768-2	999-5	484-2	549-2	708-2	938-5	431-2

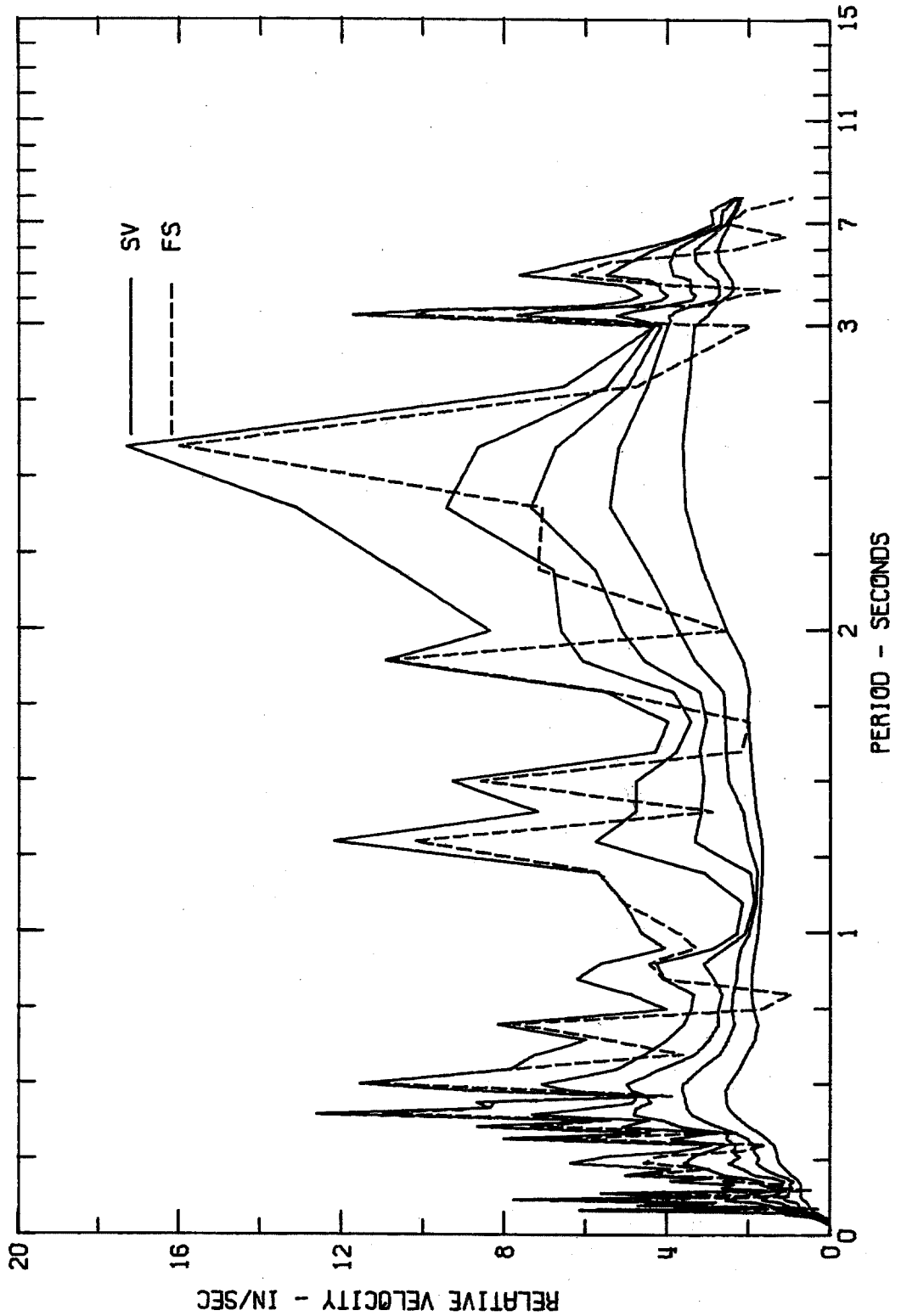
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S261 71.183.0 1177 BEVERLY DRIVE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

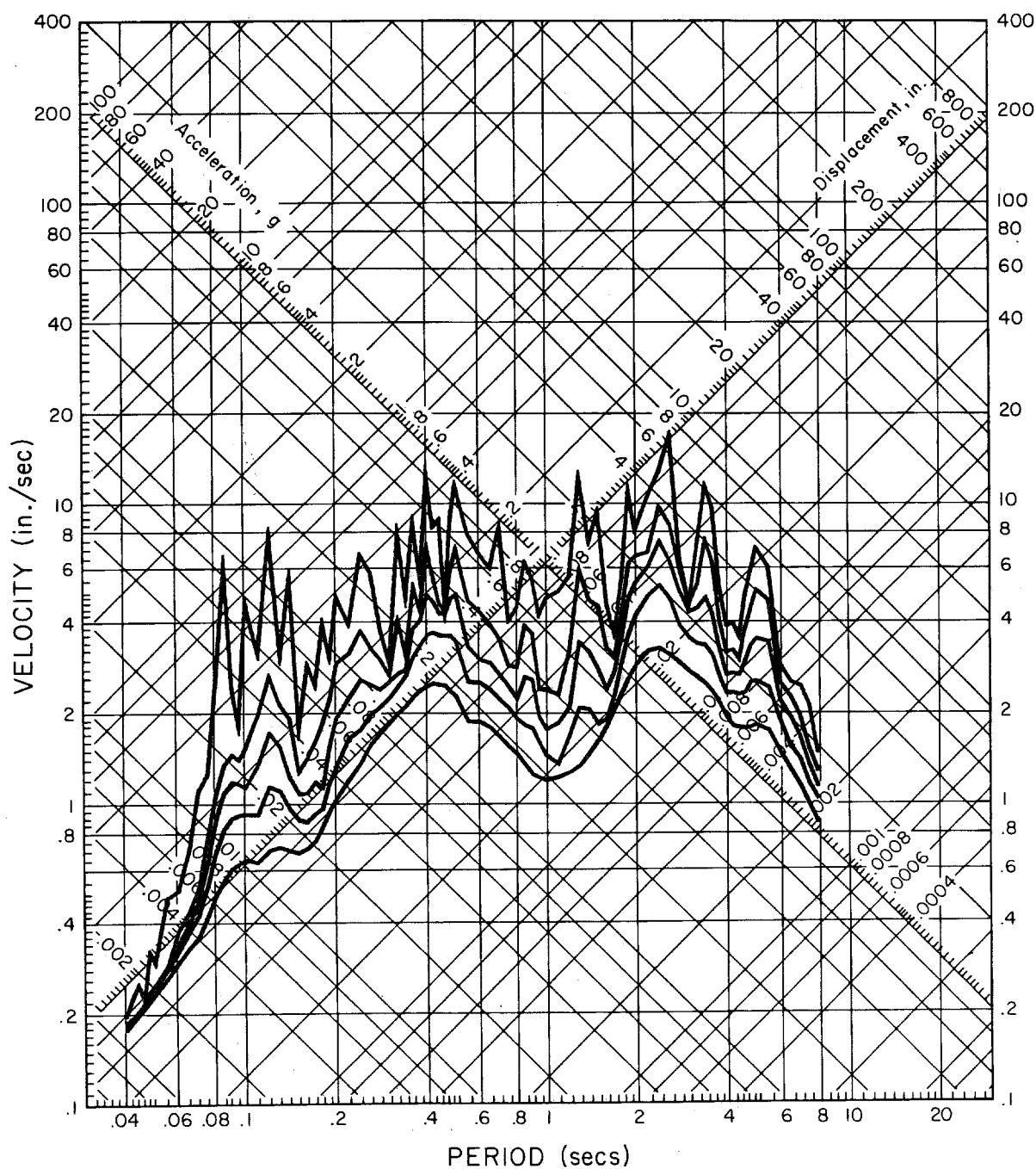


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS261 71.183.0 1177 BEVERLY DRIVE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDU EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S261 71.183. 1177 BEVERLY DRIVE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	617-4	125-5	833-4	803-4	197-3	118-5	611-4	760-4	186-3	117-5	583-4	754-4	185-3	116-5	605-4	745-4	183-3
0.042	483-4	150-5	982-4	875-4	225-3	130-5	725-4	755-4	194-3	130-5	653-4	755-4	194-3	129-5	679-4	751-4	193-3
0.044	507-4	175-5	119-3	928-4	250-3	143-5	929-4	757-4	204-3	143-5	828-4	758-4	204-3	143-5	776-4	759-4	204-3
0.046	158-4	163-5	125-3	791-4	223-3	157-5	106-3	761-4	215-3	159-5	938-4	770-4	217-3	158-5	865-4	770-4	216-3
0.048	117-3	244-5	172-3	108-3	319-3	182-5	955-4	808-4	238-3	178-5	931-4	793-4	233-3	175-5	938-4	785-4	229-3
0.050	124-3	233-5	179-3	956-4	293-3	199-5	108-3	814-4	250-3	197-5	100-3	803-4	248-3	194-5	103-3	792-4	244-3
0.055	285-3	425-5	316-3	143-3	485-3	251-5	184-3	853-4	287-3	253-5	161-3	857-4	289-3	247-5	141-3	840-4	283-3
0.060	230-4	490-5	382-3	139-3	513-3	363-5	245-3	103-3	380-3	328-5	196-3	938-4	344-3	309-5	178-3	894-4	324-3
0.065	266-3	724-5	614-3	175-3	700-3	452-5	287-3	109-3	437-3	415-5	260-3	101-3	401-3	389-5	234-3	947-4	376-3
0.070	712-3	124-4	108-2	260-3	111-2	582-5	395-3	121-3	522-3	530-5	349-3	111-3	476-3	475-5	309-3	101-3	426-3
0.075	857-3	151-4	111-2	274-3	126-2	927-5	646-3	169-3	776-3	757-5	510-3	137-3	634-3	637-5	417-3	119-3	534-3
0.080	234-2	339-4	256-2	542-3	266-2	138-4	928-3	222-3	108-2	113-4	735-3	179-3	893-3	888-5	558-3	143-3	698-3
0.085	614-2	832-4	614-2	117-2	615-2	182-4	135-2	263-3	135-2	148-4	915-3	207-3	109-2	112-4	669-3	158-3	829-3
0.090	284-3	348-4	226-2	439-3	243-2	209-4	134-2	239-3	140-2	176-4	107-2	204-3	116-2	128-4	754-3	165-3	899-3
0.095	117-2	272-4	162-2	309-3	180-2	212-4	134-2	254-3	154-2	181-4	103-2	186-3	113-2	148-4	761-3	151-3	931-3
0.100	406-2	743-4	473-2	760-3	467-2	246-4	147-2	254-3	154-2	229-4	166-2	233-3	172-2	219-4	111-2	157-3	927-3
0.110	274-2	552-4	309-2	467-3	315-2	347-4	184-2	292-3	198-2	236-4	124-2	198-3	135-2	162-4	819-3	136-3	927-3
0.120	616-2	150-3	778-2	106-2	785-2	509-4	257-2	365-3	266-2	329-4	166-2	233-3	172-2	219-4	111-2	157-3	927-3
0.130	962-3	644-4	311-2	390-3	311-2	441-4	218-2	268-3	213-2	320-4	156-2	192-3	154-2	229-4	115-2	142-3	110-2
0.140	505-2	126-3	562-2	658-3	566-2	426-4	190-2	223-3	191-2	274-4	125-2	143-3	123-2	215-4	103-2	111-3	965-3
0.150	465-3	420-4	156-2	191-3	176-2	304-4	129-2	138-3	127-2	259-4	115-2	117-3	108-2	212-4	998-3	973-4	890-3
0.160	151-2	741-4	266-2	296-3	291-2	365-4	140-2	146-3	143-2	278-4	115-2	110-3	109-2	222-4	945-3	910-4	874-3
0.170	114-2	668-4	235-2	236-3	247-2	438-4	170-2	155-3	161-2	321-4	123-2	113-3	118-2	252-4	985-3	902-4	932-3
0.180	262-2	114-3	393-2	361-3	399-2	536-4	166-2	168-3	187-2	326-4	115-2	103-3	113-2	278-4	927-3	887-4	971-3
0.190	205-2	926-4	289-2	262-3	306-2	675-4	210-2	191-3	223-2	474-4	138-2	134-3	157-2	358-4	104-2	102-3	118-2
0.200	488-2	156-3	503-2	398-3	490-2	940-4	259-2	242-3	295-2	616-4	184-2	160-3	193-2	425-4	126-2	111-3	133-2
0.220	297-2	138-3	391-2	292-3	394-2	110-3	303-2	235-3	316-2	792-4	215-2	167-3	226-2	581-4	161-2	125-3	166-2
0.240	456-2	259-3	639-2	459-3	678-2	144-3	358-2	256-3	377-2	991-4	249-2	174-3	259-2	676-4	181-2	123-3	177-2
0.260	427-2	242-3	551-2	366-3	585-2	136-3	335-2	207-3	330-2	103-3	220-2	157-3	250-2	825-4	174-2	126-3	199-2
0.280	214-2	167-3	367-2	218-3	375-2	134-3	296-2	174-3	301-2	107-3	238-2	142-3	240-2	937-4	187-2	124-3	210-2
0.300	156-2	141-3	288-2	160-3	295-2	128-3	253-2	145-3	268-2	122-3	230-2	140-3	256-2	108-3	188-2	126-3	226-2
0.320	692-2	411-3	802-2	410-3	807-2	207-3	390-2	206-3	408-2	138-3	252-2	139-3	272-2	125-3	201-2	125-3	246-2
0.340	219-2	259-3	441-2	229-3	480-2	169-3	282-2	149-3	312-2	151-3	253-2	153-3	279-2	145-3	232-2	130-3	268-2
0.360	734-2	497-3	866-2	392-3	868-2	303-3	510-2	238-3	529-2	219-3	367-2	175-3	383-2	177-3	272-2	142-3	309-2
0.380	536-2	339-3	556-2	240-3	561-2	265-3	443-2	188-3	438-2	247-3	411-2	176-3	408-2	204-3	311-2	148-3	338-2
0.400	109-1	805-3	126-1	514-3	126-1	457-3	732-2	291-3	717-2	314-3	482-2	201-3	494-2	232-3	338-2	151-3	365-2
0.420	832-2	562-3	834-2	325-3	840-2	376-3	586-2	219-3	563-2	313-3	476-2	184-3	468-2	247-3	350-2	145-3	370-2
0.440	826-2	624-3	866-2	329-3	891-2	323-3	483-2	171-3	461-2	300-3	439-2	158-3	429-2	254-3	355-2	137-3	363-2
0.460	388-2	326-3	445-2	157-3	446-2	317-3	472-2	154-3	434-2	315-3	448-2	153-3	430-2	264-3	356-2	130-3	361-2
0.480	702-2	681-3	886-2	302-3	891-2	461-3	637-2	205-3	603-2	367-3	487-2	162-3	481-2	276-3	363-2	125-3	362-2
0.500	114-1	930-3	115-1	380-3	116-1	566-3	709-2	232-3	712-2	394-3	498-2	162-3	496-2	276-3	361-2	115-3	347-2
0.550	777-2	691-3	782-2	233-3	789-2	411-3	522-2	139-3	470-2	290-3	417-2	987-4	332-2	223-3	318-2	776-4	255-2
0.600	361-2	646-3	721-2	183-3	676-2	414-3	454-2	117-3	433-2	289-3	333-2	823-2	403-2	243-3	271-2	711-4	254-2
0.650	552-2	631-3	599-2	152-3	610-2	409-3	398-2	987-4	395-2	306-3	296-2	748-4	295-2	249-3	251-2	619-4	240-2
0.700	777-2	932-3	816-2	194-3	837-2	391-3	359-2	816-4	351-2	299-3	274-2	626-4	269-2	248-3	234-2	527-4	223-2

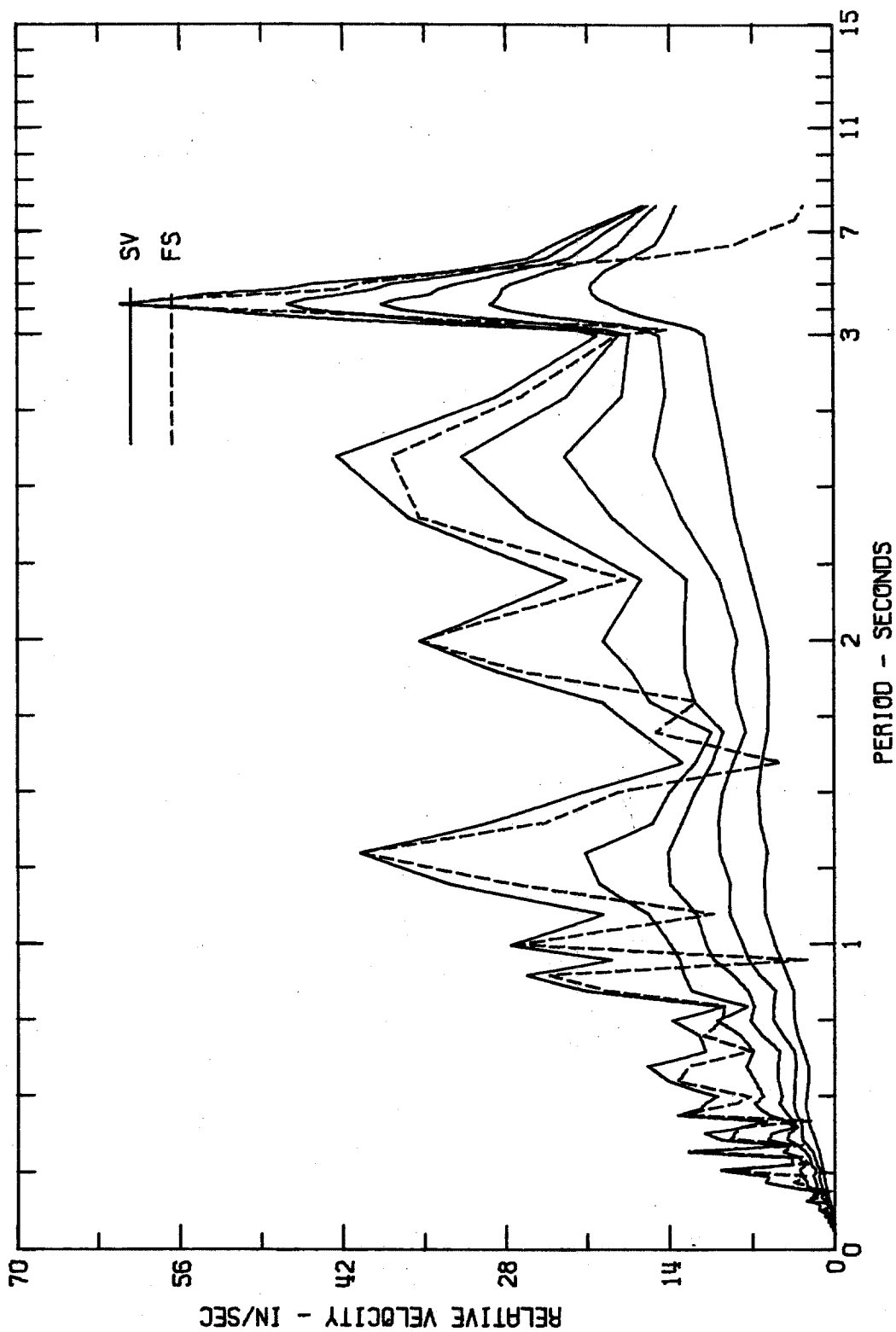
THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN. FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	171-2	481-3	400-2	875-4	403-2	345-3	341-2	629-4	289-2	294-3	275-2	538-4	246-2	249-3	241-2	462-4	209-2	186-3	188-2	381-4	155-2
0.80	957-3	575-5	489-2	919-4	451-2	364-3	335-2	582-4	286-2	285-3	265-2	458-4	224-2	245-3	238-2	402-4	192-2	186-3	192-2	320-4	146-2
0.85	411-2	863-3	622-2	122-3	638-2	530-3	407-2	750-4	392-2	358-3	285-2	512-4	265-2	248-3	229-2	362-4	183-2	183-3	192-2	286-4	135-2
0.90	444-2	803-3	561-2	101-3	560-2	527-3	426-2	666-4	368-2	370-3	310-2	470-4	258-2	245-3	226-2	336-4	179-2	180-3	188-2	259-4	126-2
0.95	329-2	642-3	405-2	727-4	424-2	366-3	284-2	414-4	242-2	293-3	257-2	337-4	194-2	247-3	218-2	290-4	160-2	185-3	183-2	246-4	122-2
1.00	372-2	764-3	463-2	782-4	480-2	381-3	229-2	390-4	239-2	282-3	209-2	290-4	177-2	231-3	198-2	250-4	145-2	191-3	177-2	233-4	120-2
1.10	508-2	888-3	507-2	751-4	507-2	408-3	215-2	344-4	232-2	326-3	186-2	277-4	186-2	238-3	181-2	203-4	136-2	215-3	170-2	209-4	123-2
1.20	571-2	109-2	571-2	775-4	572-2	620-3	310-2	440-4	324-2	403-3	196-2	287-4	211-2	322-3	178-2	233-4	169-2	244-3	166-2	191-4	127-2
1.30	102-1	255-2	122-1	154-3	123-1	124-2	576-2	751-4	600-2	714-3	333-2	434-4	345-2	433-3	202-2	267-4	209-2	278-3	169-2	175-4	134-2
1.40	288-2	166-2	127-1	868-4	747-2	103-2	477-2	552-4	475-2	713-3	316-2	374-4	320-2	461-3	215-2	246-4	206-2	330-3	182-2	181-4	148-2
1.50	859-2	225-2	928-2	102-3	945-2	108-2	476-2	493-4	454-2	670-3	311-2	306-4	281-2	441-3	250-2	205-4	185-2	390-3	191-2	186-4	163-2
1.60	219-2	116-2	428-2	467-4	459-2	831-3	376-2	335-4	329-2	614-3	320-2	246-4	241-2	491-3	257-2	198-4	192-2	466-3	197-2	196-4	183-2
1.70	199-2	983-3	399-2	348-4	363-2	831-3	343-2	296-4	309-2	751-3	305-2	266-4	277-2	624-3	258-2	224-4	230-2	562-3	202-2	210-4	208-2
1.80	552-2	162-2	552-2	511-4	566-2	123-2	387-2	391-4	432-2	103-2	320-2	326-4	360-2	457-3	263-2	274-4	299-2	678-3	199-2	226-4	236-2
1.90	108-1	335-2	109-1	950-4	110-1	191-2	609-2	544-4	634-2	147-2	457-2	418-4	486-2	112-2	333-2	323-4	371-2	804-3	215-2	242-4	266-2
2.00	257-2	260-2	834-2	665-4	817-2	213-2	662-2	547-4	672-2	173-2	512-2	446-4	545-2	134-2	373-2	350-4	423-2	927-3	254-2	252-4	291-2
2.20	717-2	373-2	107-1	789-4	106-1	241-2	681-2	510-4	689-2	215-2	735-2	458-4	616-2	172-2	451-2	372-4	534-2	113-2	314-2	258-4	323-2
2.40	707-2	492-2	131-1	875-4	129-1	376-2	942-2	668-4	850-2	264-2	672-2	401-4	638-2	197-2	519-2	304-4	477-2	129-2	362-2	214-4	313-2
2.60	160-1	705-2	173-1	1065-3	170-1	351-2	862-2	532-4	592-2	224-2	497-2	295-4	504-2	174-2	448-2	231-4	391-2	131-2	347-2	183-4	294-2
2.80	475-2	293-2	655-2	383-4	659-2	264-2	547-2	344-4	461-2	220-2	414-2	237-4	434-2	170-2	399-2	176-4	356-2	132-2	332-2	163-4	277-2
3.00	196-2	217-2	430-2	247-4	456-2	220-2	430-2	250-4	539-2	228-2	467-2	229-4	448-2	173-2	392-2	198-4	351-2	134-2	319-2	148-4	264-2
3.20	679-2	379-2	776-2	378-4	744-2	274-2	532-2	274-4	439-2	274-4	439-2	229-4	448-2	173-2	392-2	198-4	351-2	134-2	319-2	148-4	264-2
3.40	101-1	626-2	117-1	554-4	115-1	410-2	769-2	363-4	430-2	196-2	406-2	140-4	324-2	159-2	336-2	113-4	263-2	136-2	301-2	135-4	252-2
3.60	974-2	558-2	993-2	441-4	975-2	364-2	690-2	287-4	430-2	120-4	338-2	111-4	269-2	148-2	283-2	100-4	234-2	124-2	264-2	930-5	195-2
3.80	299-2	315-2	578-2	223-4	520-2	242-2	485-2	171-4	420-2	182-2	330-2	106-4	272-2	157-2	273-2	936-5	235-2	121-2	249-2	834-5	182-2
4.00	260-2	249-2	488-2	159-4	391-2	204-2	413-2	130-4	320-2	171-2	338-2	111-4	269-2	148-2	283-2	100-4	234-2	124-2	264-2	930-5	180-2
4.20	221-2	265-2	463-2	463-2	358-2	212-2	417-2	112-4	302-2	187-2	345-2	100-4	268-2	161-2	272-2	884-5	231-2	126-2	239-2	746-5	179-2
4.40	121-2	251-2	481-2	132-4	358-2	212-2	417-2	112-4	302-2	187-2	345-2	100-4	268-2	161-2	272-2	884-5	231-2	126-2	239-2	746-5	179-2
4.60	384-2	362-2	506-2	175-4	494-2	280-2	421-2	135-4	383-2	219-2	340-2	106-4	299-2	171-2	272-2	884-5	231-2	126-2	239-2	746-5	179-2
4.80	539-2	453-2	631-2	231-4	593-2	340-2	447-2	151-4	445-2	257-2	386-2	114-4	336-2	194-2	300-2	868-5	257-2	146-2	242-2	733-5	180-2
5.00	635-2	566-2	763-2	201-4	711-2	410-2	551-2	167-4	415-2	281-2	344-2	115-4	353-2	204-2	300-2	868-5	257-2	146-2	242-2	733-5	180-2
5.50	538-2	537-2	620-2	181-4	614-2	415-2	488-2	140-4	475-2	302-2	395-2	103-4	345-2	214-2	331-2	764-5	245-2	154-2	273-2	649-5	176-2
6.00	234-2	277-2	477-2	787-5	290-2	241-2	433-2	687-5	253-2	210-2	381-2	604-5	220-2	181-2	332-2	540-5	190-2	142-2	277-2	530-5	149-2
6.50	110-2	263-2	354-2	638-5	254-2	235-2	342-2	571-5	227-2	201-2	323-2	495-5	194-2	161-2	292-2	412-5	155-2	138-2	264-2	413-5	130-2
7.00	246-2	275-2	286-2	575-5	247-2	217-2	267-2	455-5	195-2	185-2	257-2	393-5	166-2	156-2	255-2	349-5	140-2	124-2	247-2	331-5	115-2
7.50	211-2	253-2	293-2	460-5	212-2	182-2	264-2	331-5	152-2	160-2	234-2	297-5	134-2	139-2	228-2	294-5	117-2	118-2	232-2	298-5	996-3
8.00	932-3	188-2	232-2	301-5	148-2	164-2	227-2	263-5	129-2	146-2	221-2	254-5	114-2	133-2	216-2	261-5	104-2	111-2	222-2	275-5	876-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S262 71.185.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 'B' PARKING LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP N83W
DAMPING VALUES ARE 0. 2. 5. 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

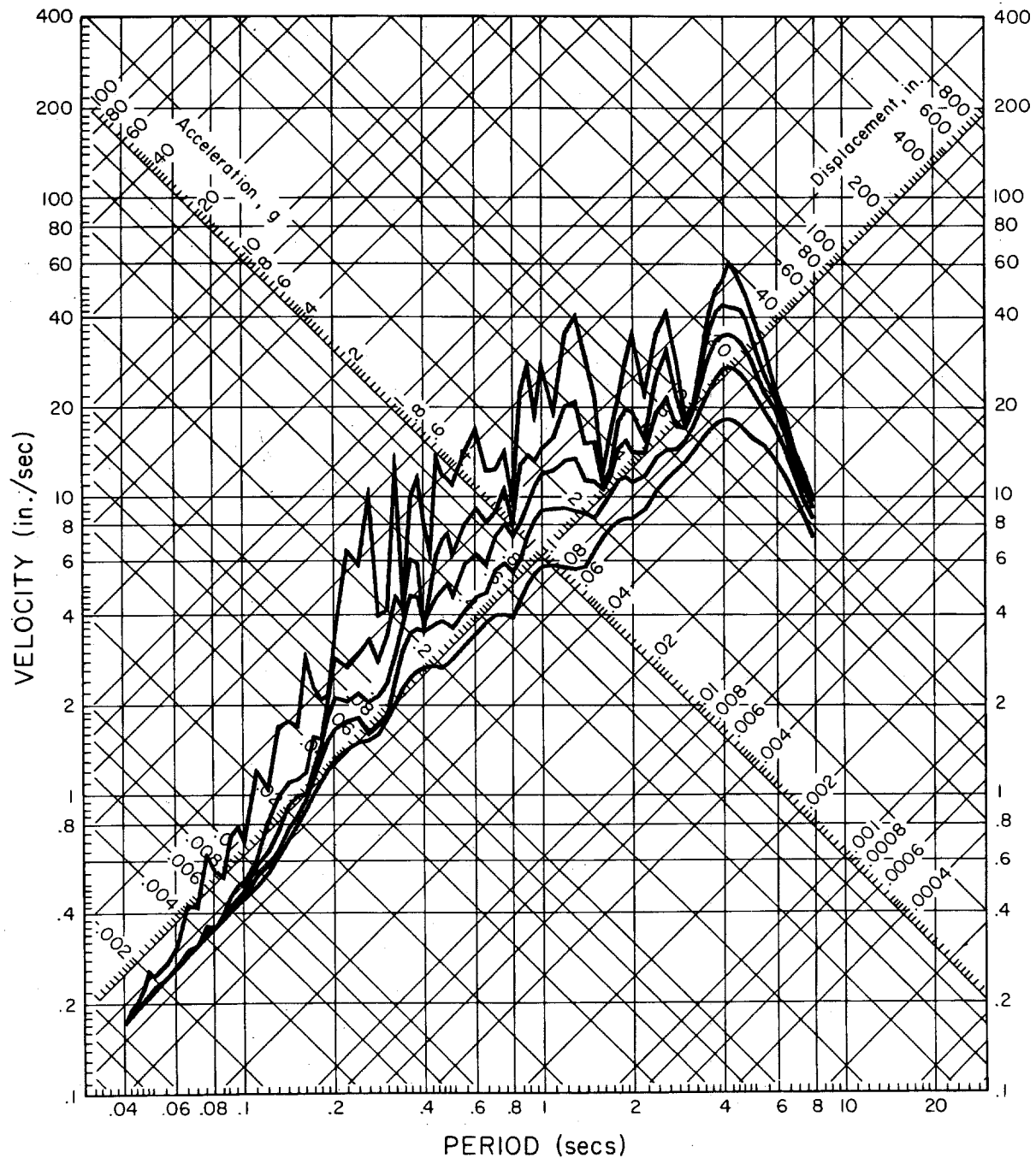


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S262 71.185.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 'B' PARKING LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP N83W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIS262 71.185. 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 'B' PARKING LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP N83W
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	202-4	109-5	253-4	699-4	171-3	110-5	208-4	703-4	172-3	109-5	205-4	699-4	171-3	109-5	198-4	702-4	172-3	110-5	189-4	706-4	173-3	109-5	198-4	702-4	172-3	110-5	189-4	706-4	173-3	109-5	198-4	702-4	172-3	110-5	189-4	706-4	173-3												
0.042	401-4	128-5	413-4	745-4	192-3	123-5	237-4	713-4	184-3	121-5	227-4	707-4	182-3	121-5	218-4	705-4	182-3	121-5	209-4	707-4	182-3	121-5	218-4	705-4	182-3	121-5	209-4	707-4	182-3	121-5	218-4	705-4	182-3	121-5	209-4	707-4	182-3												
0.044	376-4	141-5	363-4	749-4	202-3	135-5	259-4	713-4	192-3	134-5	248-4	712-4	192-3	134-5	238-4	710-4	191-3	134-5	229-4	709-4	191-3	134-5	238-4	710-4	191-3	134-5	229-4	709-4	191-3	134-5	238-4	710-4	191-3	134-5	229-4	709-4	191-3												
0.046	674-5	163-5	428-4	789-4	223-3	149-5	278-4	721-4	203-3	148-5	263-4	716-4	202-3	147-5	258-4	713-4	201-3	146-5	251-4	711-4	200-3	146-5	258-4	713-4	201-3	146-5	251-4	711-4	200-3	146-5	258-4	713-4	201-3	146-5	251-4	711-4	200-3												
0.048	748-4	195-5	797-4	866-4	255-3	163-5	273-4	724-4	213-3	162-5	277-4	720-4	212-3	161-5	280-4	716-4	211-3	160-5	273-4	713-4	209-3	160-5	277-4	716-4	211-3	160-5	273-4	713-4	209-3	160-5	277-4	716-4	211-3	160-5	273-4	713-4	209-3												
0.050	123-4	195-5	624-4	800-4	245-3	179-5	368-4	734-4	225-3	177-5	319-4	724-4	222-3	175-5	305-4	717-4	220-3	174-5	297-4	714-4	219-3	175-5	305-4	717-4	220-3	174-5	297-4	714-4	219-3	175-5	305-4	717-4	220-3	174-5	297-4	714-4	219-3												
0.055	431-4	235-5	699-4	796-4	269-3	211-5	384-4	715-4	241-3	211-5	367-4	716-4	242-3	212-5	359-4	718-4	242-3	211-5	358-4	717-4	241-3	212-5	359-4	718-4	242-3	211-5	358-4	717-4	241-3	212-5	359-4	718-4	242-3	211-5	358-4	717-4	241-3												
0.060	307-4	299-5	101-3	849-4	313-3	256-5	573-4	730-4	269-3	255-5	462-4	727-4	268-3	254-5	428-4	724-4	266-3	252-5	425-4	720-4	264-3	254-5	428-4	724-4	266-3	252-5	425-4	720-4	264-3	254-5	428-4	724-4	266-3	252-5	425-4	720-4	264-3												
0.065	179-3	436-5	187-3	105-3	422-3	310-5	729-4	752-4	300-3	301-5	568-4	729-4	291-3	299-5	485-4	726-4	289-3	297-5	503-4	723-4	287-3	299-5	485-4	726-4	289-3	297-5	503-4	723-4	287-3	299-5	485-4	726-4	289-3	297-5	503-4	723-4	287-3												
0.070	930-4	465-5	191-3	970-4	417-3	346-5	100-3	722-4	310-3	347-5	781-4	725-4	312-3	348-5	623-4	727-4	312-3	346-5	597-4	724-4	311-3	348-5	623-4	727-4	312-3	346-5	597-4	724-4	311-3	348-5	623-4	727-4	312-3	346-5	597-4	724-4	311-3												
0.075	402-3	747-5	411-3	135-3	626-3	430-5	118-3	782-4	360-3	410-5	881-4	746-4	343-3	402-5	731-4	733-4	337-3	398-5	701-4	727-4	334-3	402-5	731-4	733-4	337-3	398-5	701-4	727-4	334-3	402-5	731-4	733-4	337-3	398-5	701-4	727-4	334-3												
0.080	156-3	702-5	292-3	112-3	551-3	454-5	128-3	726-4	356-3	454-5	103-3	723-4	356-3	457-5	849-4	732-4	359-3	454-5	816-4	730-4	357-3	457-5	849-4	732-4	359-3	454-5	816-4	730-4	357-3	457-5	849-4	732-4	359-3	454-5	816-4	730-4	357-3												
0.085	277-3	711-5	282-3	100-3	525-3	534-5	144-3	750-4	394-3	519-5	112-3	736-4	384-3	518-5	995-4	735-4	383-3	514-5	953-4	732-4	380-3	518-5	995-4	735-4	383-3	514-5	953-4	732-4	380-3	518-5	995-4	735-4	383-3	514-5	953-4	732-4	380-3												
0.090	276-3	104-4	502-3	131-3	727-3	648-5	218-3	819-4	452-3	602-5	157-3	760-4	420-3	586-5	578-5	110-3	409-3	578-5	110-3	403-3	586-5	578-5	110-3	409-3	578-5	110-3	403-3	586-5	578-5	110-3	409-3	578-5	110-3	403-3	586-5	578-5	110-3	403-3											
0.095	437-3	118-4	513-3	134-3	782-3	746-5	212-3	847-4	493-3	678-5	179-3	767-4	448-3	651-5	147-3	740-4	431-3	643-5	125-3	732-4	425-3	678-5	179-3	767-4	448-3	651-5	147-3	740-4	431-3	643-5	125-3	732-4	425-3	678-5	179-3	767-4	448-3	651-5											
0.100	314-3	111-4	433-3	113-3	697-3	816-5	233-3	836-4	513-3	756-5	188-3	777-4	475-3	722-5	160-3	737-4	453-3	712-5	142-3	729-4	447-3	756-5	188-3	777-4	475-3	722-5	160-3	737-4	453-3	712-5	142-3	729-4	447-3	756-5	188-3	777-4	475-3	722-5											
0.110	624-3	210-4	856-3	177-3	120-2	106-4	155-4	494-3	110-3	123-4	345-3	879-4	648-3	130-5	259-3	794-4	580-3	104-4	216-3	745-4	546-3	130-5	259-3	794-4	580-3	104-4	216-3	745-4	546-3	130-5	259-3	794-4	580-3	104-4	216-3	745-4	546-3												
0.120	713-3	199-4	760-3	141-3	104-2	155-4	155-4	494-3	110-3	123-4	345-3	879-4	648-3	130-5	259-3	794-4	580-3	104-4	216-3	745-4	546-3	130-5	259-3	794-4	580-3	104-4	216-3	745-4	546-3	130-5	259-3	794-4	580-3	104-4	216-3	745-4	546-3												
0.130	122-2	351-4	133-2	212-3	169-2	205-4	724-3	124-3	993-3	157-4	418-3	959-4	759-3	136-4	316-3	824-4	659-3	128-4	265-3	787-4	622-3	157-4	418-3	959-4	759-3	136-4	316-3	824-4	659-3	128-4	265-3	787-4	622-3	157-4	418-3	959-4	759-3												
0.140	660-3	392-4	136-2	204-3	176-2	245-4	697-3	127-3	110-2	205-4	468-3	106-3	922-3	172-4	352-3	907-4	773-3	158-4	312-3	835-4	709-3	172-4	352-3	907-4	773-3	158-4	312-3	835-4	709-3	172-4	352-3	907-4	773-3	158-4	312-3	835-4	709-3												
0.150	505-3	406-4	138-2	184-3	170-2	268-4	736-3	122-3	122-3	236-4	548-3	108-3	992-3	205-4	395-3	940-4	858-3	190-4	366-3	881-4	799-3	205-4	395-3	940-4	858-3	190-4	366-3	881-4	799-3	205-4	395-3	940-4	858-3	190-4	366-3	881-4	799-3												
0.160	212-2	736-4	245-2	294-3	289-2	303-4	897-3	121-3	119-2	255-4	638-3	102-3	100-2	245-4	498-3	988-4	965-3	227-4	433-3	928-4	894-3	245-2	294-3	289-2	303-4	897-3	121-3	119-2	255-4	638-3	102-3	100-2	245-4	498-3	988-4	965-3	227-4	433-3											
0.170	149-2	621-4	200-2	219-3	229-2	423-4	114-2	150-3	156-2	333-4	785-3	117-3	123-2	306-4	633-3	109-3	113-2	271-4	500-3	983-4	100-2	306-4	633-3	109-3	113-2	271-4	500-3	983-4	100-2	306-4	633-3	109-3	113-2	271-4	500-3	983-4	100-2												
0.180	171-2	597-4	177-2	188-3	208-2	440-4	109-2	139-3	153-2	420-4	895-3	132-3	146-2	379-4	770-3	120-3	132-2	318-4	579-3	103-3	111-2	379-4	770-3	120-3	132-2	318-4	579-3	103-3	111-2	379-4	770-3	120-3	132-2	318-4	579-3	103-3	111-2												
0.190	317-3	651-4	173-2	184-3	215-2	637-4	150-2	181-3	210-2	555-4	122-2	158-3	183-2	462-4	918-3	131-3	153-2	369-4	644-3	107-3	122-2	462-4	918-3	131-3	153-2	369-4	644-3	107-3	122-2	462-4	918-3	131-3	153-2	369-4	644-3	107-3	122-2												
0.200	194-2	109-3	305-2	279-3	344-2	915-4	241-2	236-3	287-2	675-4	158-2	175-3	212-2	527-4	105-2	138-3	165-2	416-4	703-3	110-3	130-2	527-4	105-2	138-3	165-2	416-4	703-3	110-3	130-2	527-4	105-2	138-3	165-2	416-4	703-3	110-3	130-2												
0.220	350-2	230-3	597-2	487-3	659-2	938-4	238																																										

THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

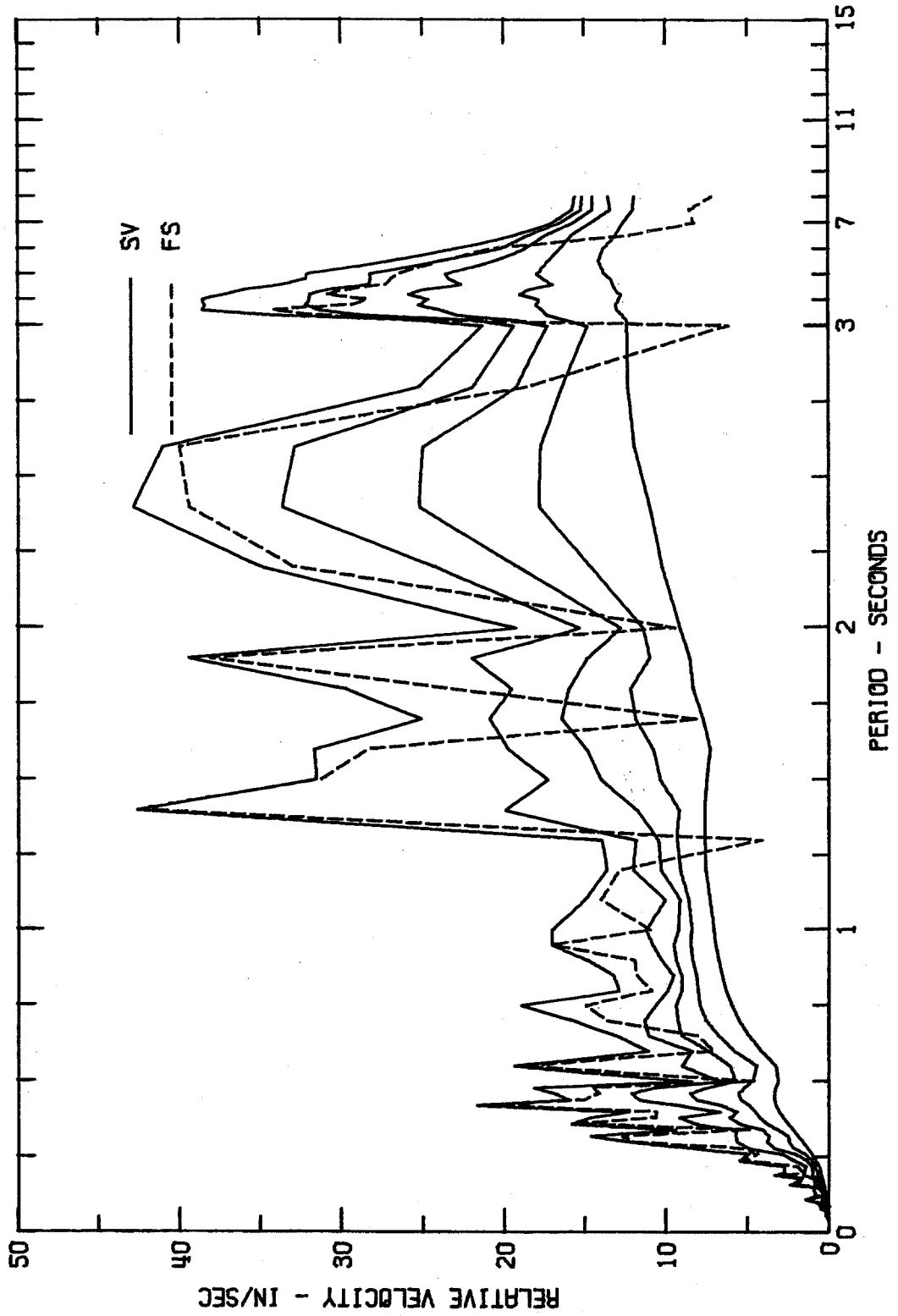
PPER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	962-2	170-2	138-1	309-3	142-1	127-2	100-1	231-3	107-1	968-3	725-2	177-3	811-2	712-3	528-2	131-3	597-2	481-3	349-2	937-4	403-2
0.80	944-2	124-2	945-2	199-3	980-2	104-2	743-2	167-3	820-2	941-3	687-2	150-3	739-2	711-3	525-2	115-3	558-2	503-3	351-2	846-4	395-2
0.85	194-1	309-2	212-1	437-3	228-1	173-2	122-1	248-3	129-1	111-2	746-2	159-3	827-2	837-3	505-2	120-3	619-2	619-3	351-2	928-4	457-2
0.90	242-1	400-2	262-1	505-3	279-1	199-2	128-1	252-3	139-1	136-2	873-2	173-3	955-2	106-2	644-2	137-3	746-2	734-3	412-2	989-4	513-2
0.95	240-2	285-2	189-1	323-3	188-1	200-2	131-1	227-3	132-1	166-2	103-1	189-3	110-1	127-2	739-2	147-3	843-2	841-3	456-2	101-3	556-2
1.00	270-1	444-2	276-1	454-3	279-1	232-2	139-1	237-3	145-1	191-2	109-1	196-3	120-1	144-2	784-2	150-3	905-2	928-3	512-2	101-3	583-2
1.10	103-1	337-2	196-1	1285-3	193-1	279-2	158-1	236-3	159-1	216-2	117-1	183-3	123-1	160-2	897-2	138-3	914-2	103-2	596-2	942-4	589-2
1.20	278-1	682-2	329-1	484-3	357-1	387-2	200-1	275-3	203-1	255-2	140-1	182-3	133-1	176-2	894-2	128-3	922-2	110-2	606-2	852-4	578-2
1.30	406-1	844-2	406-1	510-3	407-1	434-2	212-1	263-3	210-1	279-2	141-1	169-3	134-1	186-2	982-2	114-3	899-2	118-2	578-2	798-4	571-2
1.40	246-1	661-2	296-1	345-3	296-1	338-2	154-1	176-3	151-1	254-2	129-1	133-3	114-1	197-2	991-2	104-3	885-2	129-2	642-2	719-4	582-2
1.50	184-1	525-2	215-1	1238-3	220-1	368-2	140-1	166-3	153-1	270-2	118-1	123-3	113-1	203-2	953-2	941-4	851-2	158-2	655-2	742-4	664-2
1.60	459-2	307-2	129-1	122-3	120-1	282-2	117-1	113-3	111-1	271-2	103-1	108-3	106-1	240-2	861-2	972-4	944-2	187-2	622-2	779-4	737-2
1.70	152-1	450-2	165-1	159-3	166-1	340-2	104-1	120-3	125-1	322-2	945-2	114-3	119-1	281-2	756-2	101-3	104-1	215-2	568-2	797-4	794-2
1.80	117-1	621-2	198-1	196-3	217-1	517-2	157-1	163-3	180-1	419-2	119-1	132-3	146-1	327-2	838-2	105-3	114-1	238-2	566-2	795-4	833-2
1.90	268-1	876-2	288-1	248-3	289-1	598-2	173-1	169-3	197-1	470-2	127-1	133-3	155-1	356-2	867-2	102-3	117-1	257-2	568-2	770-4	851-2
2.00	354-1	112-1	354-1	288-3	354-1	618-2	197-1	158-3	194-1	451-2	127-1	115-3	141-1	359-2	826-2	934-4	112-1	270-2	575-2	731-4	849-2
2.10	177-1	779-2	227-1	164-3	222-1	550-2	164-1	116-3	157-1	494-2	125-1	104-3	141-1	415-2	983-2	886-4	118-1	319-2	709-2	695-4	912-2
2.20	354-1	135-1	363-1	240-3	354-1	971-2	260-1	172-3	254-1	734-2	189-1	131-3	192-1	522-2	130-1	938-4	136-1	405-2	853-2	749-4	106-1
2.30	378-1	173-1	426-1	262-3	419-1	128-1	319-1	195-3	311-1	895-2	230-1	136-3	218-1	599-2	153-1	919-4	144-1	482-2	935-2	764-4	116-1
2.40	265-1	128-1	287-1	167-3	288-1	973-2	227-1	127-3	218-1	771-2	179-1	101-3	173-1	648-2	144-1	859-4	145-1	554-2	103-1	762-4	124-1
2.50	183-1	880-2	201-1	100-3	184-1	827-2	183-1	940-4	173-1	818-2	174-1	934-4	171-1	747-2	149-1	865-4	156-1	635-2	111-1	766-4	133-1
2.60	320	106-1	219-1	106-3	209-1	103-1	212-1	103-3	203-1	100-1	135-1	100-3	197-1	891-2	162-1	914-4	176-1	735-2	118-1	785-4	144-1
2.70	203-1	161-1	311-1	142-3	298-1	149-1	278-1	132-3	276-1	133-1	235-1	118-3	247-1	110-1	179-1	997-4	203-1	850-2	132-1	810-4	157-1
2.80	338-1	236-1	414-1	186-3	413-1	207-1	349-1	163-3	361-1	172-1	276-1	137-3	301-1	131-1	218-1	106-3	230-1	968-2	150-1	829-4	169-1
2.90	400-1	299-1	484-1	212-3	495-1	255-1	398-1	180-3	421-1	204-1	329-1	145-3	338-1	154-1	253-1	111-3	254-1	107-1	167-1	828-4	178-1
3.00	526-1	341-1	539-1	216-3	537-1	282-1	451-1	180-3	443-1	222-1	372-1	143-3	350-1	172-1	281-1	112-3	270-1	116-1	182-1	808-4	183-1
3.10	611-1	408-1	611-1	236-3	611-1	291-1	467-1	168-3	435-1	236-1	387-1	137-3	353-1	164-1	293-1	108-3	275-1	122-1	190-1	775-4	183-1
3.20	440	398-1	569-1	210-3	569-1	303-1	452-1	160-3	432-1	242-1	373-1	128-3	346-1	189-1	287-1	102-3	270-1	126-1	200-1	730-4	180-1
3.30	475-1	379-1	539-1	183-3	518-1	310-1	419-1	150-3	424-1	241-1	345-1	117-3	330-1	190-1	284-1	939-4	260-1	127-1	205-1	678-4	174-1
3.40	480	360-1	468-1	160-3	471-1	298-1	390-1	132-3	391-1	236-1	337-1	105-3	309-1	188-1	282-1	853-4	246-1	127-1	207-1	623-4	166-1
3.50	406-1	332-1	444-1	135-3	417-1	272-1	379-1	111-3	342-1	227-1	322-1	938-4	286-1	183-1	275-1	769-4	230-1	127-1	206-1	571-4	159-1
3.60	321-1	281-1	323-1	952-4	321-1	228-1	309-1	173-3	361-1	198-1	273-1	107-3	326-1	170-1	241-1	595-4	194-1	130-1	194-1	496-4	149-1
3.70	550	321-1	259-1	827-4	231-1	206-1	244-1	587-4	261-1	187-1	223-1	537-4	196-1	162-1	201-1	479-4	170-1	127-1	173-1	417-4	133-1
3.80	159-1	120-1	253-1	927-4	321-1	206-1	244-1	587-4	261-1	187-1	223-1	537-4	196-1	162-1	201-1	479-4	170-1	127-1	173-1	417-4	133-1
3.90	600	159-1	229-1	472-4	188-1	183-1	225-1	444-4	177-1	168-1	207-1	412-4	162-1	148-1	163-1	373-4	143-1	120-1	152-1	344-4	116-1
4.00	864-2	195-1	239-1	472-4	141-1	151-1	207-1	315-4	135-1	142-1	194-1	301-4	127-1	115-1	174-1	284-4	117-1	111-1	145-1	282-4	100-1
4.10	609-2	157-1	217-1	328-4	141-1	151-1	207-1	315-4	135-1	142-1	194-1	301-4	127-1	115-1	174-1	284-4	117-1	111-1	145-1	282-4	100-1
4.20	322-2	144-1	189-1	262-4	120-1	137-1	184-1	250-4	115-1	128-1	176-1	336-4	107-1	130-1	163-1	219-4	964-2	102-1	139-1	231-4	855-2
4.30	259-2	129-1	162-1	206-4	101-1	124-1	161-1	199-4	976-2	117-1	158-1	191-4	926-2	108-1	151-1	183-4	851-2	924-2	134-1	191-4	733-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S262 71.185.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 'B' PARKING LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP S07W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

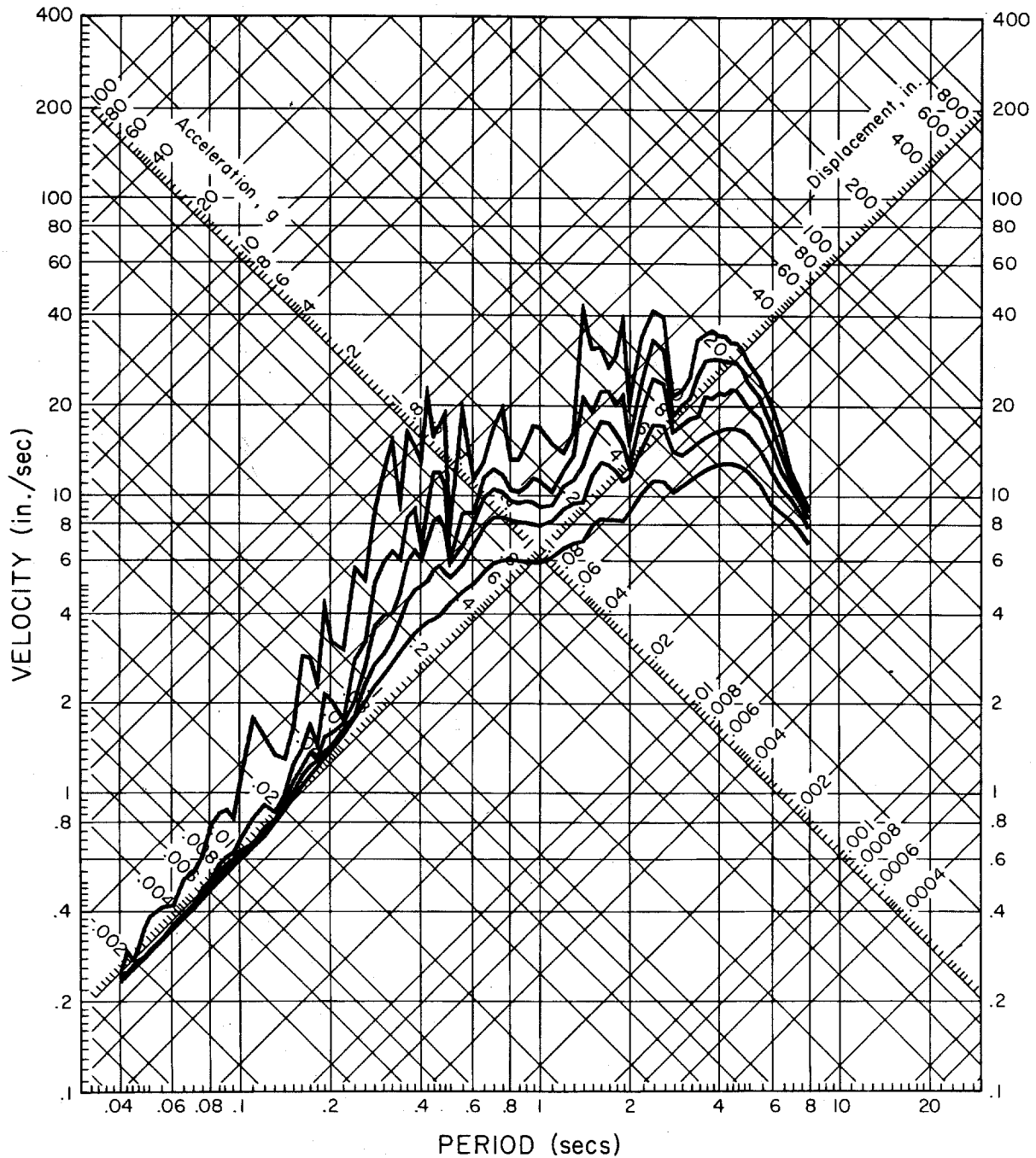


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS262 71.185.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 'B' PARKING LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP S07W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS262 71.185, 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 'B' PARKING LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP S07M

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	328-4	161-5	404-4	103-3	253-3	155-5	245-4	996-4	244-3	152-5	214-4	976-4	239-3	150-5	197-4	964-4	237-3	149-5	192-4	958-4	235-3																												
0.042	286-4	197-5	833-4	114-3	294-3	168-5	291-4	976-4	251-3	167-5	242-4	968-4	249-3	165-5	216-4	960-4	247-3	164-5	213-4	956-4	246-3																												
0.044	355-4	192-5	537-4	101-3	274-3	184-5	301-4	976-4	264-3	182-5	267-4	966-4	261-3	180-5	243-4	955-4	258-3	180-5	236-4	955-4	257-3																												
0.046	875-4	226-5	995-4	109-3	309-3	202-5	358-4	978-4	276-3	199-5	296-4	966-4	272-3	198-5	276-4	957-4	270-3	197-5	260-4	953-4	269-3																												
0.048	111-3	272-5	131-3	120-3	356-3	216-5	392-4	959-4	282-3	217-5	345-4	964-4	284-3	216-5	315-4	959-4	282-3	214-5	285-4	953-4	280-3																												
0.050	109-3	307-5	136-3	125-3	386-3	237-5	414-4	972-4	298-3	236-5	390-4	967-4	297-3	234-5	349-4	960-4	294-3	233-5	309-4	954-4	292-3																												
0.055	226-3	363-5	224-3	122-3	414-3	283-5	636-4	959-4	324-3	285-5	493-4	965-4	326-3	284-5	404-4	962-4	325-3	283-5	381-4	957-4	323-3																												
0.060	186-3	400-5	213-3	113-3	419-3	348-5	745-4	988-4	364-3	341-5	560-4	970-4	357-3	339-5	480-4	963-4	355-3	337-5	459-4	959-4	353-3																												
0.065	268-4	530-5	197-3	128-3	513-3	407-5	792-4	986-4	393-3	404-5	651-4	980-4	391-3	398-5	559-4	965-4	385-3	395-5	546-4	958-4	382-3																												
0.070	184-3	604-5	222-3	126-3	542-3	472-5	945-4	988-4	424-3	464-5	816-4	969-4	416-3	456-5	714-4	953-4	410-3	458-5	642-4	957-4	411-3																												
0.075	120-3	743-5	254-3	135-3	622-3	572-5	109-3	104-3	479-3	547-5	102-3	995-4	459-3	533-5	894-4	971-4	447-3	529-5	753-4	963-4	443-3																												
0.080	515-3	998-5	509-3	159-3	784-3	651-5	158-3	104-3	511-3	641-5	124-3	102-3	504-3	620-5	101-3	992-4	447-3	529-5	753-4	963-4	443-3																												
0.085	453-3	115-4	516-3	164-3	857-3	779-5	189-3	110-3	613-3	827-5	171-3	104-3	546-3	779-5	136-3	100-3	556-3	774-5	112-3	980-4	540-3																												
0.090	562-3	126-4	626-3	159-3	879-3	879-5	224-3	110-3	613-3	827-5	171-3	104-3	546-3	779-5	136-3	100-3	556-3	774-5	112-3	980-4	540-3																												
0.095	440-3	124-4	468-3	141-3	822-3	955-5	266-3	108-3	632-3	910-5	212-3	103-3	601-3	885-5	164-3	100-3	585-3	863-5	131-3	980-4	571-3																												
0.100	573-3	173-4	664-3	177-3	109-2	111-4	352-3	114-3	703-3	101-4	273-3	103-3	640-3	970-5	202-3	995-4	609-3	954-5	154-3	978-4	599-3																												
0.110	137-2	313-4	147-2	264-3	179-2	144-4	488-3	122-3	826-3	118-4	342-3	100-3	676-3	115-4	262-3	981-4	660-3	114-4	192-3	973-4	656-3																												
0.120	601-3	295-4	974-3	209-3	154-2	174-4	454-3	124-3	915-3	147-4	372-3	104-3	770-3	142-4	294-3	100-3	744-3	137-4	222-3	985-4	720-3																												
0.130	688-3	278-4	809-3	168-3	134-2	179-4	434-3	108-3	865-3	168-4	343-3	102-3	815-3	168-4	293-3	102-3	813-3	165-4	241-3	101-3	799-3																												
0.140	360-3	291-4	937-3	151-3	130-2	220-4	485-3	114-3	989-3	208-4	392-3	108-3	934-3	200-4	324-3	104-3	900-3	196-4	260-3	103-3	882-3																												
0.150	713-3	401-4	880-3	182-3	168-2	300-4	624-3	136-3	125-2	263-4	515-3	120-3	110-2	243-4	406-3	111-3	101-2	231-4	297-3	106-3	968-3																												
0.160	186-2	739-4	243-2	295-3	290-2	362-4	820-3	144-3	142-2	313-4	579-3	126-3	123-2	291-4	453-3	116-3	114-2	269-4	330-3	109-3	106-2																												
0.170	183-2	770-4	194-2	272-3	284-2	460-4	939-3	162-3	170-2	370-4	687-3	131-3	136-2	334-4	516-3	118-3	123-2	310-4	387-3	111-3	114-2																												
0.180	152-2	665-4	171-2	210-3	232-2	414-4	955-3	130-3	144-2	371-4	753-3	117-3	129-2	368-4	613-3	117-3	128-2	352-4	445-3	112-3	122-2																												
0.190	281-2	129-3	336-2	367-3	428-2	652-4	159-2	185-3	215-2	468-4	100-2	133-3	154-2	418-4	705-3	119-3	138-2	397-4	492-3	114-3	131-2																												
0.200	152-2	103-3	273-2	263-3	323-2	654-4	159-2	167-3	205-2	506-4	103-2	129-3	159-2	461-4	727-3	119-3	144-2	443-4	527-3	116-3	139-2																												
0.220	197-2	106-3	276-2	225-3	304-2	616-4	140-2	130-3	176-2	602-4	108-2	126-3	172-2	574-4	875-3	121-3	164-2	554-4	630-3	119-3	158-2																												
0.240	533-2	220-3	551-2	391-3	576-2	108-3	218-2	193-3	283-2	781-4	136-2	138-3	204-2	698-4	105-2	125-3	182-2	685-4	813-3	123-3	179-2																												
0.260	436-2	217-3	486-2	328-3	524-2	133-3	291-2	204-3	323-2	110-3	210-2	169-3	268-2	968-4	151-2	146-3	233-2	839-4	105-2	131-3	202-2																												
0.280	538-2	403-3	819-2	526-3	905-2	230-3	493-2	300-3	516-2	164-3	338-2	212-3	368-2	121-3	219-2	160-3	272-2	102-3	134-2	137-3	229-2																												
0.300	120-1	584-3	121-1	663-3	122-1	288-3	565-2	329-3	603-2	190-3	383-2	219-3	398-2	140-3	247-2	160-3	295-2	119-3	160-2	139-3	249-2																												
0.320	127-1	784-3	146-1	783-3	154-1	334-3	574-2	335-3	656-2	206-3	368-2	206-3	405-2	168-3	254-2	170-3	331-2	139-3	191-2	144-3	273-2																												
0.340	480-2	515-3	930-2	455-3	951-2	333-3	573-2	295-3	615-2	267-3	368-2	208-3	476-2	208-3	317-2	189-3	384-2	161-3	221-2	149-3	299-2																												
0.360	156-1	944-3	158-1	745-3	164-1	489-3	815-2	385-3	853-2	348-3	546-2	274-3	608-2	256-3	384-2	206-3	448-2	185-3	253-2	152-3	323-2																												
0.380	105-1	896-3	145-1	634-3	148-1	551-3	915-2	390-3	911-2	400-3	611-2	287-3	662-2	293-3	421-2	212-3	485-2	209-3	281-2	155-3	346-2																												
0.400	105-1	839-3	122-1	536-3	131-1	428-3	660-2	274-3	672-2	392-3	562-2	293-3	617-2	319-3	454-2	207-3	501-2	230-3	305-2	155-3	362-2																												
0.420	210-1	148-2	217-1	858-3	221-1	617-3																																											

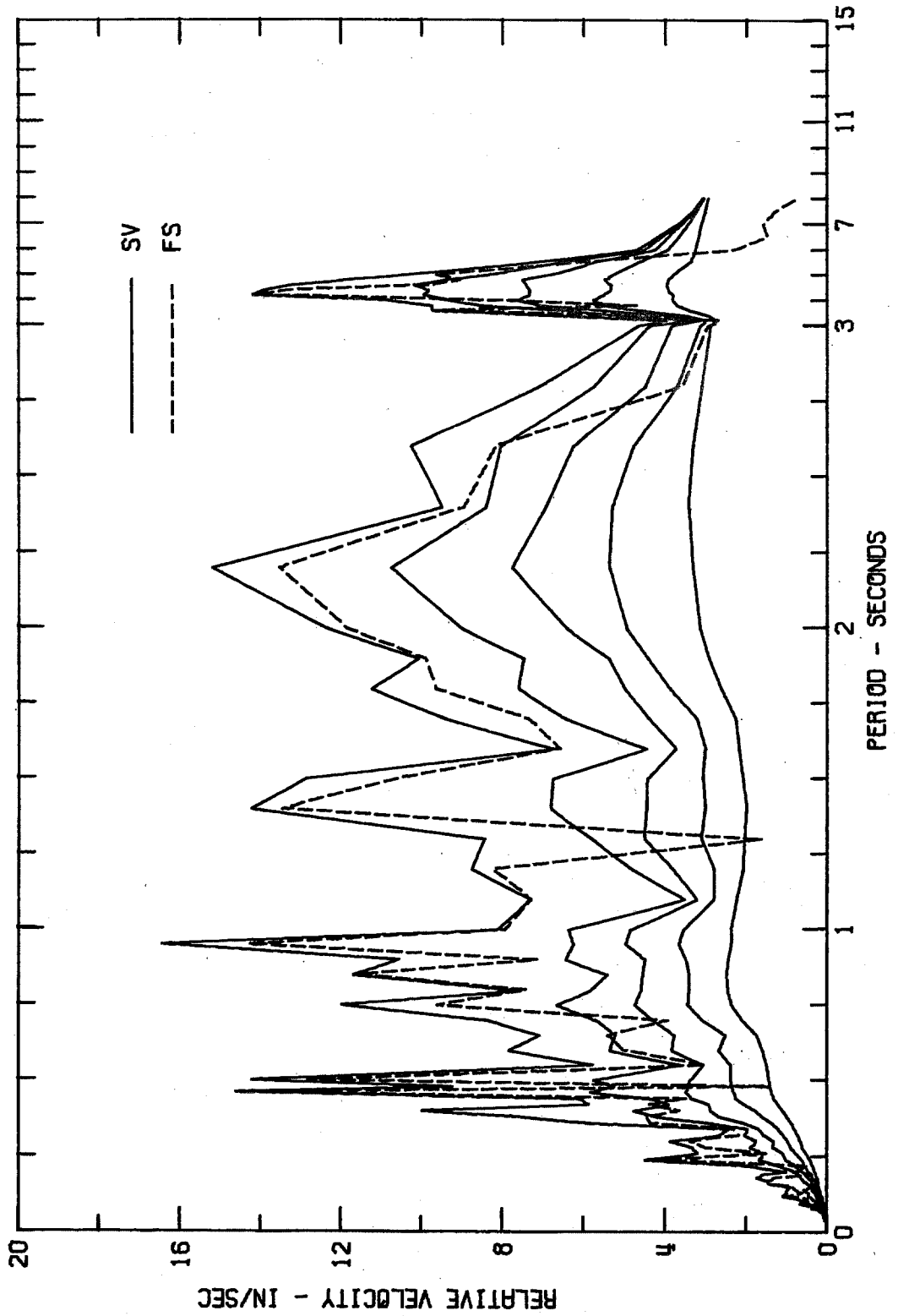
THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FUR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV		
0.75	149-1	237-2	189-1	431-3	198-1	142-2	106-1	258-3	119-1	124-2	939-2	227-3	104-1	102-2	793-2	189-3	856-2		
0.80	108-1	170-2	128-1	271-3	133-1	135-2	989-2	215-3	106-1	124-2	901-2	198-3	975-2	106-2	802-2	173-3	838-2		
0.85	118-1	180-2	132-1	255-3	133-1	141-2	951-2	200-3	104-1	129-2	901-2	183-3	955-2	111-2	813-2	161-3	826-2		
0.90	119-1	217-2	148-1	275-3	152-1	155-2	102-1	196-3	108-1	138-2	937-2	176-3	970-2	117-2	836-2	151-3	821-2		
0.95	170-1	262-2	170-1	297-3	173-1	175-2	108-1	193-3	116-1	145-2	953-2	165-3	962-2	122-2	847-2	141-3	813-2		
1.00	109-1	272-2	170-1	278-3	171-1	181-2	112-1	185-3	113-1	147-2	922-2	151-3	928-2	127-2	844-2	132-3	803-2		
1.10	140-1	264-2	149-1	223-3	151-1	183-2	100-1	154-3	104-1	164-2	910-2	139-3	941-2	146-2	860-2	124-3	834-2		
1.20	128-1	269-2	136-1	191-3	141-1	235-2	120-1	167-3	123-1	208-2	103-1	148-3	108-1	174-2	914-2	126-3	915-2		
1.30	407-2	344-2	139-1	208-3	166-1	287-2	118-1	174-3	139-1	236-2	104-1	144-3	114-1	198-2	930-2	122-3	957-2		
1.40	425-1	947-2	426-1	494-3	425-1	481-2	199-1	251-3	216-1	288-2	117-1	151-3	129-1	214-2	919-2	114-3	964-2		
1.50	312-1	749-2	315-1	340-3	314-1	464-2	172-1	211-3	194-1	378-2	140-1	172-3	158-1	284-2	103-1	132-3	119-1		
1.60	282-1	806-2	316-1	322-3	316-1	575-2	197-1	230-3	226-1	456-2	148-1	183-3	179-1	333-2	107-1	136-3	130-1		
1.70	798-2	737-2	250-1	261-3	272-1	612-2	209-1	216-3	226-1	480-2	164-1	170-3	177-1	349-2	118-1	124-3	129-1		
1.80	232-1	857-2	297-1	270-3	299-1	586-2	195-1	185-3	204-1	470-2	159-1	149-3	164-1	353-2	121-1	113-3	123-1		
1.90	381-1	117-1	394-1	333-3	389-1	664-2	220-1	188-3	219-1	455-2	148-1	129-3	150-1	344-2	109-1	992-4	113-1		
2.00	938-2	658-2	192-1	168-3	206-1	495-2	152-1	126-3	155-1	404-2	127-1	103-3	127-1	377-2	113-1	982-4	118-1		
2.20	329-1	120-1	349-1	255-3	345-1	850-2	242-1	179-3	243-1	672-2	191-1	142-3	192-1	514-2	146-1	111-3	147-1		
2.40	354-1	160-1	428-1	285-3	421-1	127-1	336-1	227-3	334-1	954-2	252-1	170-3	250-1	671-2	178-1	121-3	175-1		
2.60	400-1	165-1	410-1	251-3	401-1	128-1	328-1	195-3	311-1	992-2	249-1	151-3	239-1	721-2	177-1	111-3	174-1		
2.80	184-1	972-2	252-1	126-3	218-1	837-2	218-1	109-3	187-1	740-2	191-1	971-4	166-1	637-2	163-1	854-4	143-1		
3.00	612-2	108-1	212-1	123-3	227-1	974-2	193-1	110-3	204-1	838-2	172-1	957-4	175-1	664-2	147-1	772-4	139-1		
3.20	252-1	128-1	253-1	128-3	252-1	109-1	216-1	109-3	215-1	939-2	193-1	943-4	184-1	744-2	162-1	760-4	146-1		
3.30	318-1	182-1	345-1	161-3	336-1	138-1	287-1	122-3	256-1	101-1	229-1	901-4	187-1	828-2	173-1	741-4	153-1		
3.40	318-1	182-1	345-1	161-3	336-1	138-1	287-1	122-3	256-1	101-1	229-1	901-4	187-1	828-2	173-1	741-4	153-1		
3.60	341-1	200-1	386-1	158-3	350-1	164-1	313-1	129-3	286-1	124-1	238-1	992-4	218-1	912-2	176-1	731-4	159-1		
3.80	292-1	218-1	384-1	154-3	361-1	175-1	321-1	124-3	290-1	129-1	252-1	927-4	214-1	992-2	180-1	716-4	164-1		
4.00	283-1	221-1	385-1	141-3	347-1	184-1	319-1	118-3	289-1	142-1	246-1	916-4	223-1	106-1	178-1	697-4	167-1		
4.20	308-1	231-1	370-1	134-3	346-1	191-1	319-1	111-3	286-1	147-1	258-1	860-4	220-1	113-1	190-1	674-4	170-1		
4.40	294-1	230-1	358-1	121-3	329-1	198-1	307-1	105-3	284-1	161-1	248-1	857-4	230-1	119-1	184-1	649-4	171-1		
4.60	272-1	239-1	335-1	115-3	327-1	206-1	282-1	998-4	281-1	166-1	225-1	810-4	227-1	124-1	169-1	618-4	170-1		
4.80	269-1	238-1	321-1	106-3	312-1	204-1	281-1	909-4	267-1	164-1	233-1	735-4	215-1	128-1	175-1	584-4	167-1		
5.00	265-1	227-1	320-1	931-4	286-1	194-1	282-1	795-4	244-1	160-1	235-1	661-4	202-1	129-1	179-1	568-4	163-1		
5.50	238-1	219-1	269-1	741-4	250-1	189-1	239-1	642-4	216-1	160-1	205-1	546-4	183-1	126-1	172-1	444-4	144-1		
6.00	206-1	196-1	229-1	559-4	206-1	168-1	201-1	478-4	176-1	143-1	186-1	411-4	150-1	117-1	164-1	343-4	123-1		
6.50	123-1	169-1	193-1	411-4	164-1	145-1	184-1	353-4	140-1	126-1	173-1	307-4	122-1	110-1	157-1	282-4	107-1		
7.00	823-2	136-1	170-1	284-4	122-1	127-1	165-1	267-4	114-1	120-1	157-1	257-4	108-1	110-1	146-1	245-4	987-2		
7.50	855-2	126-1	157-1	230-4	106-1	121-1	151-1	221-4	102-1	115-1	144-1	214-4	965-2	106-1	133-1	210-4	892-2		
8.00	717-2	118-1	155-1	190-4	934-2	114-1	151-1	184-4	902-2	109-1	144-1	177-4	858-2	101-1	135-1	179-4	797-2		

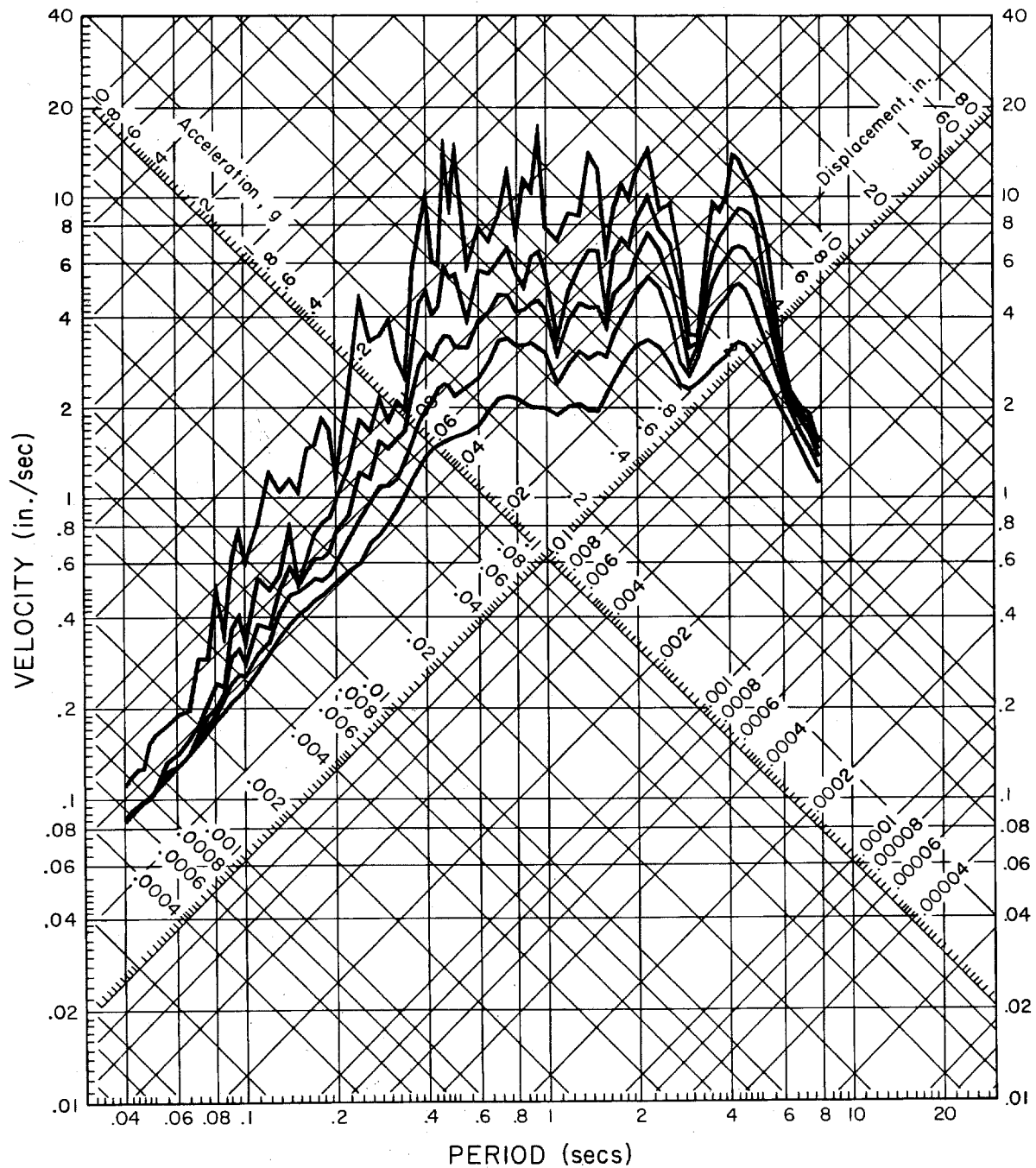
RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS262 71.185.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 'B' PARKING LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



1115262 71.185. SAN FERNANDU EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
5900 WILSHIRE BOULEVARD, 'B' PARKING LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	379-4	711-6	416-4	454-4	111-3	552-6	312-4	353-4	868-4	552-6	296-4	353-4	867-4	546-6	272-4	350-4	858-4	541-6	243-4	347-4	850-4	541-6	243-4	347-4	850-4	541-6	243-4	347-4	850-4	541-6	243-4	347-4	850-4																
0.042	267-4	801-6	498-4	464-4	119-3	617-6	334-4	357-4	923-4	610-6	318-4	353-4	913-4	603-6	293-4	349-4	903-4	597-6	252-4	347-4	894-4	597-6	252-4	347-4	894-4	597-6	252-4	347-4	894-4	597-6	252-4	347-4	894-4																
0.044	358-4	884-6	506-4	467-4	126-3	670-6	355-4	354-4	957-4	665-6	338-4	352-4	950-4	660-6	313-4	349-4	943-4	656-6	270-4	347-4	937-4	656-6	270-4	347-4	937-4	656-6	270-4	347-4	937-4	656-6	270-4	347-4	937-4																
0.046	474-4	931-6	593-4	450-4	127-3	727-6	373-4	351-4	993-4	719-6	356-4	347-4	982-4	719-6	331-4	347-4	982-4	718-6	287-4	348-4	980-4	718-6	287-4	348-4	980-4	718-6	287-4	348-4	980-4	718-6	287-4	348-4	980-4																
0.048	411-4	117-5	727-4	521-4	153-3	776-6	390-4	344-4	101-3	768-6	373-4	341-4	100-3	780-6	347-4	346-4	102-3	782-6	303-4	348-4	102-3	782-6	303-4	348-4	102-3	782-6	303-4	348-4	102-3	782-6	303-4	348-4	102-3																
0.050	706-4	130-5	860-4	523-4	163-3	851-6	400-4	348-4	107-3	844-6	380-4	345-4	106-3	851-6	349-4	348-4	106-3	849-6	308-4	349-4	106-3	849-6	308-4	349-4	106-3	849-6	308-4	349-4	106-3	849-6	308-4	349-4	106-3																
0.055	160-4	154-5	945-4	523-4	176-3	117-5	455-4	396-4	133-3	108-5	433-4	367-4	124-3	104-5	401-4	354-4	119-3	103-5	347-4	351-4	118-3	103-5	347-4	351-4	118-3	103-5	347-4	351-4	118-3	103-5	347-4	351-4	118-3																
0.060	905-4	183-5	979-4	521-4	192-3	135-5	499-4	386-4	142-3	124-5	478-4	352-4	129-3	123-5	445-4	352-4	129-3	123-5	388-4	353-4	129-3	123-5	388-4	353-4	129-3	123-5	388-4	353-4	129-3	123-5	388-4	353-4	129-3																
0.065	624-4	204-5	106-3	495-4	197-3	163-5	720-4	394-4	157-3	145-5	579-4	352-4	140-3	145-5	481-4	353-4	140-3	146-5	423-4	355-4	141-3	146-5	423-4	355-4	141-3	146-5	423-4	355-4	141-3	146-5	423-4	355-4	141-3																
0.070	179-3	328-5	192-3	686-4	295-3	198-5	596-4	414-4	178-3	185-5	567-4	388-4	160-3	177-5	524-4	369-4	159-3	171-5	451-4	359-4	153-3	171-5	451-4	359-4	153-3	171-5	451-4	359-4	153-3	171-5	451-4	359-4	153-3																
0.075	169-3	349-5	219-3	635-4	292-3	251-5	878-4	457-4	210-3	226-5	710-4	413-4	189-3	211-5	620-4	388-4	177-3	200-5	509-4	368-4	167-3	200-5	509-4	368-4	167-3	200-5	509-4	368-4	167-3	200-5	509-4	368-4	167-3																
0.080	314-3	636-5	389-3	101-3	499-3	311-5	117-3	497-4	244-3	257-5	890-4	413-4	202-3	245-5	770-4	393-4	192-3	232-5	601-4	375-4	182-3	232-5	601-4	375-4	182-3	232-5	601-4	375-4	182-3	232-5	601-4	375-4	182-3																
0.085	156-3	475-5	234-3	673-4	351-3	321-5	134-3	653-4	372-3	307-5	113-3	435-4	227-3	293-5	920-4	414-4	217-3	265-5	726-4	384-4	196-3	265-5	726-4	384-4	196-3	265-5	726-4	384-4	196-3	265-5	726-4	384-4	196-3																
0.090	252-3	908-5	504-3	114-3	634-3	532-5	233-3	670-4	370-4	372-3	426-5	162-3	359-4	297-3	350-5	449-4	244-3	302-5	614-3	390-4	211-3	302-5	614-3	390-4	211-3	302-5	614-3	390-4	211-3	302-5	614-3	390-4	211-3																
0.095	641-3	118-4	682-3	134-3	783-3	618-5	304-3	698-4	409-3	480-5	206-3	550-4	317-3	394-5	141-3	451-4	260-3	336-5	871-4	388-4	167-3	336-5	871-4	388-4	167-3	336-5	871-4	388-4	167-3	336-5	871-4	388-4	167-3																
0.100	468-3	978-5	548-3	100-3	614-3	526-5	247-3	537-4	330-3	450-5	194-3	466-4	282-3	411-5	148-3	420-4	258-3	373-5	106-3	390-4	234-3	373-5	106-3	390-4	234-3	373-5	106-3	390-4	234-3	373-5	106-3	390-4	234-3																
0.110	482-3	145-4	736-3	122-3	830-3	952-5	363-3	805-4	544-3	670-5	238-3	562-4	382-3	537-5	167-3	456-4	306-3	472-5	119-3	407-4	269-3	472-5	119-3	407-4	269-3	472-5	119-3	407-4	269-3	472-5	119-3	407-4	269-3																
0.120	964-3	234-4	111-2	166-3	122-2	950-5	440-3	672-4	497-3	709-5	275-3	505-4	371-3	638-5	183-3	456-4	334-3	585-5	135-3	425-4	306-3	585-5	135-3	425-4	306-3	585-5	135-3	425-4	306-3	585-5	135-3	425-4	306-3																
0.130	635-3	219-4	103-2	132-3	106-2	116-4	474-3	704-4	560-3	103-4	311-3	625-4	499-3	871-5	222-3	452-4	320-3	420-5	166-3	450-4	348-3	420-5	166-3	450-4	348-3	420-5	166-3	450-4	348-3	420-5	166-3	450-4	348-3																
0.140	782-3	261-4	998-3	136-3	117-2	178-4	593-3	930-4	802-3	132-4	378-3	697-4	593-3	106-4	263-3	560-4	477-3	853-5	190-3	457-4	383-3	853-5	190-3	457-4	383-3	853-5	190-3	457-4	383-3	853-5	190-3	457-4	383-3																
0.150	855-3	251-4	924-3	114-3	105-2	123-4	342-3	562-4	518-3	123-4	299-3	562-4	517-3	117-4	265-3	534-4	491-3	897-5	211-3	465-4	413-3	897-5	211-3	465-4	413-3	897-5	211-3	465-4	413-3	897-5	211-3	465-4	413-3																
0.160	131-2	377-4	143-2	150-3	148-2	163-4	464-3	652-4	640-3	147-4	347-3	592-4	578-3	131-4	280-3	535-4	516-3	110-4	226-3	458-4	434-3	110-4	226-3	458-4	434-3	110-4	226-3	458-4	434-3	110-4	226-3	458-4	434-3																
0.170	145-2	412-4	150-2	145-3	152-2	208-4	598-3	735-4	770-3	171-4	397-3	608-4	632-3	146-4	299-3	521-4	543-3	124-4	237-3	456-4	459-3	124-4	237-3	456-4	459-3	124-4	237-3	456-4	459-3	124-4	237-3	456-4	459-3																
0.180	130-2	537-4	174-2	169-3	187-2	239-4	645-3	758-4	837-3	181-4	460-3	574-4	634-3	153-4	351-3	492-4	535-3	136-4	255-3	450-4	477-3	136-4	255-3	450-4	477-3	136-4	255-3	450-4	477-3	136-4	255-3	450-4	477-3																
0.190	384-3	517-4	158-2	146-3	171-2	262-4	744-3	746-4	868-3	202-4	506-3	573-4	668-3	169-4	380-3	484-4	561-3	151-4	281-3	446-4	502-3	151-4	281-3	446-4	502-3	151-4	281-3	446-4	502-3	151-4	281-3	446-4	502-3																
0.200	761-3	377-4	101-2	966-4	118-2	317-4	796-3	808-4	997-3	250-4	603-3	639-4	785-3	194-4	456-3	504-4	612-3	168-4	311-3	437-4	529-3	168-4	311-3	437-4	529-3	168-4	311-3	437-4	529-3	168-4	311-3	437-4	529-3																
0.220	498-3	796-4	197-2	168-3	227-2	448-4	122-2	949-4	127-2	309-4	818-3	660-4	884-3	258-4	563-3	560-4	738-3	201-4	365-3	450-4	576-3	258-4	563-3	560-4	738-3	201-4	365-3	450-4	576-3	258-4	563-3	560-4	738-3																
0.240	421-2	178-3	451-2	316-3	467-2	706-4	169-2	125-3	185-2	470-4	103-2	851-4	123-2	328-4	633-3	601-4	860-3	232-4	422-3	442-4	609-3	232-4	422-3	442-4	609-3	232-4	422-3	442-4	609-3	232-4	422-3	442-4	609-3																
0.260	150-2	139-3	318-2	211-3	338-2	698-4	156-2	105-3	168-2	485-4	110-2	735-4	117-2	405-4	786-3	623-4	978-3	295-4	531-3	470-4	712-3	295-4	531-3	470-4	712-3	295-4	531-3	470-4	712-3	295-4	531-3	470-4	712-3																
0.280	301-2	157-3	332-2	204-3	352-2	973-4	191-2	126-3	218-2	698-4	134-2	914-4																																					

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND 6 FOR SA

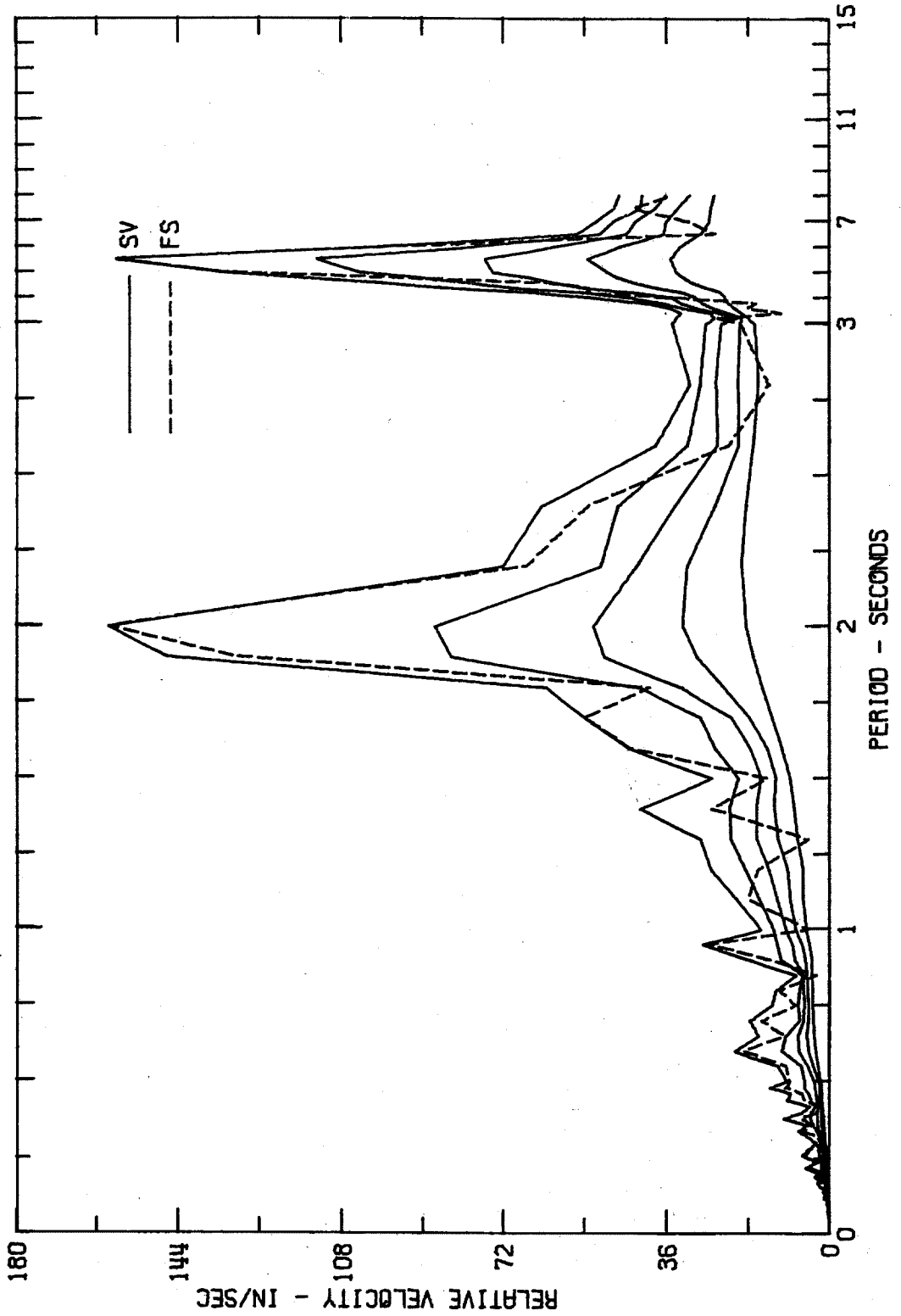
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	963-2	148-2	119-1	269-3	124-1	823-3	666-2	149-3	689-2	573-3	474-2	104-3	480-2	412-3	345-2	763-4	345-2
0.80	741-2	970-3	756-2	155-3	761-2	720-3	581-2	115-3	565-2	540-3	458-2	869-4	424-2	445-3	341-2	676-4	326-2
0.85	115-1	158-2	117-1	224-3	117-1	690-3	541-2	977-4	510-2	580-3	455-2	824-4	429-2	443-3	340-2	640-4	327-2
0.90	714-2	152-2	105-1	192-3	106-1	923-3	644-2	116-3	644-2	646-3	449-2	820-4	451-2	476-3	348-2	614-4	332-2
0.95	142-1	252-2	164-1	285-3	166-1	101-2	625-2	114-3	671-2	695-3	496-2	794-4	459-2	483-3	366-2	560-4	320-2
1.00	793-2	127-2	810-2	150-3	799-2	915-3	636-2	935-4	574-2	687-3	484-2	707-4	431-2	493-3	355-2	514-4	310-2
1.10	728-2	127-2	728-2	107-3	727-2	602-3	351-2	509-4	344-2	531-3	321-2	451-4	403-2	426-3	279-2	365-4	243-2
1.20	824-2	172-2	875-2	122-3	900-2	958-3	481-2	681-4	501-2	760-3	381-2	542-4	398-2	542-3	279-2	390-4	283-2
1.30	159-2	182-2	842-2	110-3	884-2	123-2	580-2	745-4	595-2	932-3	450-2	567-4	450-2	646-3	311-2	399-4	312-2
1.40	134-1	182-2	142-1	165-3	142-1	150-2	681-2	787-4	676-2	974-3	444-2	510-4	437-2	657-3	301-2	348-4	295-2
1.50	106-1	301-2	128-1	137-3	126-1	160-2	674-2	728-4	671-2	104-2	442-2	479-4	439-2	737-3	307-2	342-4	308-2
1.60	656-2	167-2	673-2	668-4	657-2	108-2	444-2	435-4	427-2	955-3	972-2	382-4	375-2	762-3	301-2	308-4	299-2
1.70	737-2	255-2	942-2	905-4	945-2	180-2	646-2	639-4	666-2	131-2	440-2	468-4	487-2	972-3	322-2	348-4	359-2
1.80	964-2	322-2	112-1	101-3	112-1	211-2	760-2	689-4	739-2	148-2	499-2	470-4	517-2	114-2	388-2	368-4	401-2
1.90	990-2	304-2	100-1	862-4	100-1	208-2	746-2	592-4	690-2	264-2	643-2	517-4	631-2	155-2	495-2	439-2	437-2
2.00	118-1	386-2	123-1	989-4	121-1	269-2	900-2	690-4	847-2	201-2	643-2	517-4	631-2	155-2	495-2	439-2	437-2
2.20	135-1	516-2	152-1	1093-3	147-1	359-2	107-1	761-4	102-1	269-2	777-2	571-4	768-2	193-2	537-2	416-4	551-2
2.40	894-2	353-2	948-2	627-4	925-2	301-2	839-2	536-4	790-2	257-2	692-2	460-4	675-2	193-2	529-2	352-4	506-2
2.60	817-2	400-2	102-1	606-4	968-2	294-2	803-2	446-4	712-2	222-2	624-2	338-4	537-2	165-2	477-2	257-4	400-2
2.80	355-2	285-2	708-2	372-4	640-2	227-2	573-2	297-4	510-2	174-2	446-2	229-4	391-2	126-2	368-2	171-4	284-2
3.00	295-2	169-2	465-2	192-4	355-2	153-2	436-2	174-4	320-2	132-2	383-2	151-4	278-2	123-2	312-2	145-4	257-2
3.20	266-2	178-2	395-2	178-4	351-2	169-2	339-2	169-4	333-2	165-2	313-2	166-4	325-2	151-2	299-2	153-4	296-2
3.40	451-2	336-2	657-2	297-4	621-2	267-2	513-2	236-4	493-2	231-2	390-2	205-4	427-2	193-2	353-2	175-4	357-2
3.60	971-2	561-2	975-2	443-4	980-2	380-2	640-2	300-4	884-2	303-2	548-2	241-4	530-2	237-2	458-2	193-4	414-2
3.80	469-2	554-2	975-2	392-4	916-2	456-2	847-2	323-4	755-2	361-2	703-2	257-4	597-2	269-2	543-2	196-4	446-2
4.00	792-2	660-2	108-1	422-4	103-1	513-2	934-2	328-4	806-2	405-2	764-2	260-4	637-2	300-2	577-2	194-4	471-2
4.20	141-1	945-2	142-1	548-4	141-1	587-2	995-2	340-4	878-2	458-2	733-2	267-4	686-2	342-2	551-2	202-4	512-2
4.40	132-1	951-2	138-1	502-4	135-1	656-2	983-2	346-4	937-2	487-2	732-2	259-4	696-2	366-2	533-2	203-4	523-2
4.60	978-2	894-2	132-1	432-4	122-1	674-2	101-1	326-4	920-2	502-2	740-2	243-4	685-2	368-2	531-2	185-4	503-2
4.80	903-2	873-2	117-1	387-4	114-1	682-2	938-2	303-4	893-2	489-2	751-2	216-4	640-2	352-2	548-2	163-4	462-2
5.00	964-2	815-2	103-1	333-4	102-1	652-2	834-2	267-4	820-2	484-2	680-2	199-4	608-2	325-2	526-2	138-4	408-2
5.50	613-2	595-2	717-2	201-4	680-2	421-2	653-2	142-4	481-2	357-2	771-2	121-4	408-2	280-2	462-2	778-5	320-2
6.00	228-2	310-2	467-2	883-5	325-2	290-2	448-2	827-5	304-2	262-2	423-2	756-5	275-2	235-2	393-2	715-5	246-2
6.50	147-2	236-2	416-2	572-5	228-2	229-2	406-2	553-5	221-2	218-2	390-2	534-5	210-2	203-2	365-2	539-5	196-2
7.00	158-2	227-2	368-2	475-5	204-2	218-2	364-2	457-5	196-2	205-2	357-2	436-5	184-2	186-2	342-2	416-5	167-2
7.50	128-2	230-2	331-2	418-5	193-2	215-2	330-2	392-5	180-2	197-2	328-2	366-5	165-2	175-2	321-2	346-5	147-2
8.00	755-3	197-2	303-2	315-5	155-2	188-2	305-2	302-5	147-2	177-2	306-2	291-5	139-2	163-2	304-2	284-5	128-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S263 71.184.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N83W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

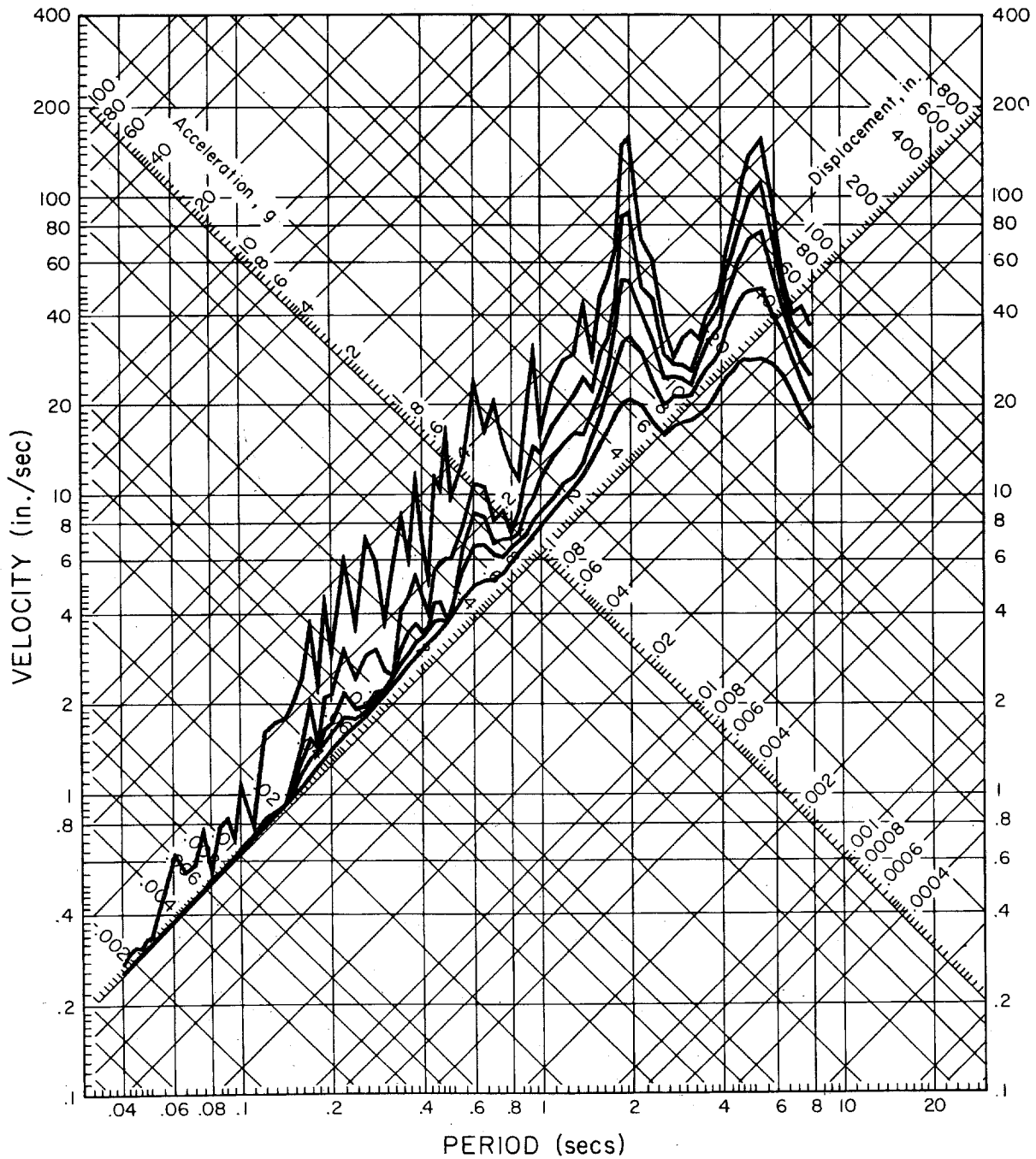


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS263 71.184.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N83W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIS263 71.184. 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N83W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT		
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD
0.040	123-3	174-5	594-4	111-3	274-3	163-5	775-4	104-3	256-3	162-5	734-4	104-3	255-3	162-5
0.042	135-3	199-5	704-4	113-3	297-3	179-5	854-4	104-3	268-3	179-5	801-4	104-3	268-3	179-5
0.044	141-3	217-5	827-4	114-3	310-3	197-5	901-4	104-3	282-3	197-5	851-4	104-3	281-3	196-5
0.046	123-3	225-5	107-3	109-3	308-3	216-5	942-4	104-3	295-3	215-5	888-4	104-3	294-3	215-5
0.048	132-3	252-5	128-3	112-3	330-3	236-5	101-3	104-3	309-3	235-5	949-4	104-3	307-3	234-5
0.050	143-3	267-5	107-3	109-3	335-3	255-5	103-3	104-3	320-3	254-5	974-4	104-3	319-3	253-5
0.055	133-3	407-5	200-3	137-3	465-3	308-5	111-3	104-3	352-3	308-5	108-3	104-3	351-3	307-5
0.060	285-3	599-5	346-3	170-3	627-3	366-5	121-3	104-3	383-3	366-5	119-3	104-3	384-3	366-5
0.065	239-3	566-5	288-3	137-3	547-3	434-5	142-3	105-3	419-3	432-5	137-3	104-3	416-3	430-5
0.070	273-3	646-5	295-3	134-3	580-3	504-5	161-3	105-3	452-3	501-5	156-3	104-3	448-3	499-5
0.075	399-3	899-5	365-3	163-3	753-3	577-5	186-3	105-3	484-3	573-5	178-3	104-3	479-3	573-5
0.080	205-3	703-5	196-3	112-3	552-3	666-5	206-3	106-3	523-3	649-5	198-3	103-3	510-3	651-5
0.085	533-3	105-4	483-3	148-3	778-3	746-5	227-3	105-3	551-3	740-5	216-3	104-3	546-3	738-5
0.090	530-3	118-4	478-3	149-3	829-3	838-5	248-3	105-3	585-3	835-5	236-3	104-3	583-3	832-5
0.095	314-3	107-4	341-3	121-3	708-3	937-5	269-3	106-3	619-3	936-5	260-3	106-3	619-3	932-5
0.100	623-3	170-4	596-3	174-3	107-2	105-4	303-3	107-3	663-3	104-4	283-3	106-3	656-3	103-4
0.110	410-3	137-4	444-3	116-3	785-3	128-4	337-3	108-3	732-3	126-4	321-3	108-3	722-3	125-4
0.120	104-2	306-4	115-2	217-3	160-2	159-4	399-3	113-3	832-3	151-4	377-3	107-3	791-3	150-4
0.130	114-2	358-4	125-2	216-3	173-2	180-4	548-3	109-3	873-3	178-4	430-3	107-3	860-3	177-4
0.140	132-2	399-4	138-2	208-3	179-2	205-4	680-3	107-3	923-3	206-4	470-3	107-3	925-3	206-4
0.150	740-3	487-4	115-2	221-3	204-2	275-4	633-3	125-3	115-2	258-4	520-3	118-3	108-2	248-4
0.160	212-2	622-4	225-2	248-3	244-2	375-4	749-3	149-3	147-2	333-4	596-3	132-3	130-2	301-4
0.170	240-2	991-4	277-2	350-3	231-2	415-4	105-2	191-3	200-2	414-4	752-3	147-3	153-2	355-4
0.180	290-3	664-4	215-2	209-3	231-2	415-4	105-2	191-3	200-2	414-4	752-3	147-3	153-2	355-4
0.190	333-2	131-3	342-2	373-3	436-2	635-4	143-2	180-3	140-2	497-4	100-2	141-3	164-2	453-4
0.200	101-2	942-4	213-2	241-3	296-2	886-4	179-2	175-3	215-2	547-4	120-2	139-3	172-2	509-4
0.220	436-2	212-3	549-2	448-3	606-2	106-3	192-2	226-3	304-2	757-4	118-2	160-3	216-2	630-4
0.240	249-2	139-3	274-2	247-3	364-2	930-4	184-2	164-3	243-2	735-4	135-2	131-3	192-2	682-4
0.260	611-2	297-3	618-2	450-3	718-2	120-3	251-2	182-3	291-2	810-4	151-2	123-3	195-2	779-4
0.280	444-2	267-3	501-2	348-3	599-2	135-3	259-2	176-3	304-2	974-4	164-2	120-3	218-2	929-4
0.300	144-2	180-3	291-2	204-3	377-2	123-3	205-2	140-3	258-2	106-3	149-2	120-3	222-2	107-3
0.320	292-2	303-3	450-2	302-3	595-2	126-3	194-2	125-3	248-2	127-3	184-2	128-3	249-2	126-3
0.340	589-2	458-3	708-2	405-3	847-2	222-3	300-2	197-3	411-2	166-3	220-2	148-3	308-2	148-3
0.360	386-2	349-3	500-2	275-3	609-2	261-3	377-2	206-3	456-2	199-3	283-2	158-3	348-2	169-3
0.380	646-2	679-3	103-1	481-3	112-1	323-3	440-2	229-3	534-2	224-3	221-3	141-3	347-2	214-3
0.400	301-2	447-3	625-2	286-3	702-2	290-3	428-2	185-3	456-2	221-3	281-2	141-3	347-2	214-3
0.420	200-2	350-3	444-2	203-3	525-2	267-3	340-2	154-3	599-2	242-3	259-2	141-3	363-2	238-3
0.440	588-2	805-3	961-2	425-3	115-1	389-3	419-2	205-3	556-2	305-3	293-2	161-3	435-2	264-3
0.460	621-2	763-3	865-2	369-3	104-1	437-3	478-2	211-3	597-2	320-3	310-2	156-3	438-2	280-3
0.480	991-2	121-2	134-1	538-3	158-1	469-3	560-2	207-3	614-2	300-3	331-2	123-3	393-2	289-3
0.500	897-2	777-3	951-2	318-3	976-2	486-3	562-2	198-3	611-2	311-3	350-2	127-3	391-2	324-3
0.550	981-2	113-2	116-1	384-3	130-1	695-3	642-2	234-3	794-2	585-3	493-2	198-3	669-2	494-3
0.600	191-1	227-2	210-1	646-3	238-1	104-2	107-1	296-3	109-1	830-3	692-2	237-3	869-2	647-3
0.650	101-1	169-2	158-1	410-3	164-1	110-2	980-2	266-3	106-1	873-3	710-2	211-3	844-2	705-3
0.700	152-1	229-2	176-1	478-3	205-1	914-3	683-2	190-3	821-2	768-3	580-2	161-3	690-2	705-3

IIIS263 71.184. 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N83W

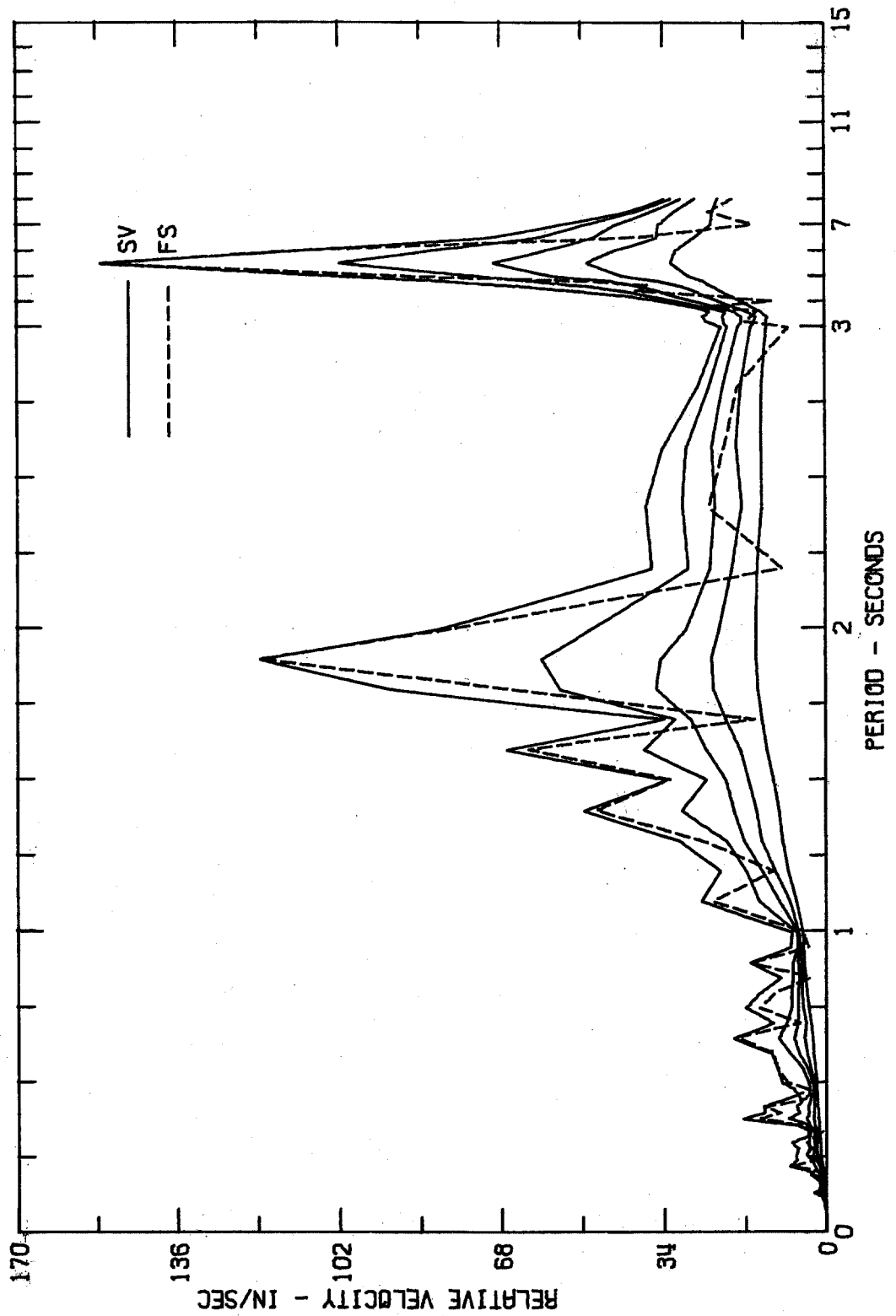
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	758-2	177-2	126-1	323-3	148-1	105-2	704-2	192-3	883-2	852-3	561-2	155-3	714-2	740-3	485-2	136-3	620-2
0.80	112-1	159-2	119-1	254-3	124-1	951-3	676-2	151-3	747-2	912-3	576-2	146-3	716-2	851-3	494-2	136-3	668-2
0.85	293-2	152-2	754-2	216-3	112-1	119-2	598-2	170-3	886-2	100-2	588-2	143-3	740-2	951-3	518-2	135-3	703-2
0.90	133-1	278-2	181-1	351-3	194-1	170-2	108-1	215-3	118-1	128-2	779-2	163-3	898-2	107-2	517-2	136-3	748-2
0.95	268-1	456-2	281-1	516-3	301-1	219-2	118-1	249-3	145-1	148-2	834-2	168-3	980-2	124-2	617-2	142-3	823-2
1.00	495-2	256-2	152-1	262-3	161-1	220-2	125-1	225-3	138-1	180-2	973-2	185-3	113-1	139-2	756-2	143-3	875-2
1.10	181-1	416-2	208-1	352-3	238-1	299-2	157-1	253-3	170-1	234-2	117-1	198-3	133-1	169-2	898-2	144-3	967-2
1.20	159-1	542-2	264-1	385-3	284-1	368-2	187-1	262-3	193-1	284-2	135-1	202-3	148-1	209-2	953-2	149-3	109-1
1.30	470-2	614-2	287-1	372-3	297-1	448-2	219-1	271-3	216-1	334-2	162-1	203-3	161-1	237-2	115-1	146-3	114-1
1.40	262-1	973-2	418-1	508-3	436-1	551-2	222-1	287-3	247-1	355-2	162-1	186-3	159-1	288-2	123-1	151-3	129-1
1.50	138-1	691-2	259-1	314-3	289-1	534-2	202-1	243-3	224-1	452-2	151-1	206-3	189-1	377-2	120-1	173-3	158-1
1.60	440-1	119-1	442-1	477-3	469-1	767-2	255-1	306-3	301-1	570-2	177-1	228-3	223-1	472-2	139-1	191-3	185-1
1.70	539-1	146-1	541-1	518-3	541-1	917-2	287-1	325-3	339-1	732-2	171-1	260-3	270-1	607-2	178-1	218-3	224-1
1.80	396-1	192-1	626-1	606-3	670-1	132-1	418-1	417-3	460-1	108-1	328-1	343-3	378-1	790-2	234-1	253-3	276-1
1.90	131	0	456-1	146	0	129-2	150	0	264-1	838-1	748-3	873-1	159-1	987-2	294-1	284-3	326-1
2.00	159	0	507-1	159	0	129-2	159	0	285-1	730-3	896-1	167-1	520-1	108-1	108-1	324-1	281-3
2.20	667-1	252-1	718-1	533-3	720-1	174-1	502-1	369-3	499-1	142-1	425-1	302-3	406-1	105-1	313-1	227-3	300-1
2.40	531-1	233-1	632-1	415-3	612-1	174-1	464-1	309-3	455-1	125-1	341-1	223-3	328-1	910-2	252-1	165-3	238-1
2.60	221-1	153-1	382-1	231-3	370-1	122-1	311-1	185-3	296-1	102-1	248-1	155-3	246-1	827-2	201-1	127-3	200-1
2.80	134-1	129-1	307-1	168-3	290-1	122-1	284-1	159-3	274-1	111-1	250-1	145-3	249-1	951-2	203-1	126-3	213-1
3.00	197-1	160-1	347-1	182-3	337-1	130-1	273-1	148-3	273-1	117-1	238-1	133-3	245-1	101-1	197-1	117-3	212-1
3.20	251-1	181-1	339-1	181-3	356-1	132-1	254-1	132-3	260-1	119-1	204-1	119-3	234-1	109-1	193-1	111-3	215-1
3.40	107-1	181-1	328-1	160-3	334-1	167-1	261-1	148-3	310-1	151-1	244-1	134-3	280-1	131-1	225-1	117-3	242-1
3.60	182-1	231-1	351-1	182-3	403-1	209-1	325-1	165-3	365-1	183-1	294-1	145-3	320-1	152-1	258-1	122-3	265-1
3.80	162-1	267-1	400-1	189-3	443-1	241-1	368-1	171-3	399-1	209-1	329-1	149-3	346-1	171-1	282-1	123-3	282-1
4.00	336-1	321-1	522-1	205-3	505-1	278-1	436-1	177-3	436-1	234-1	348-1	150-3	368-1	194-1	295-1	126-3	305-1
4.20	533-1	438-1	646-1	254-3	656-1	378-1	535-1	219-3	566-1	312-1	425-1	182-3	468-1	242-1	327-1	143-3	363-1
4.40	529-1	567-1	852-1	299-3	810-1	457-1	701-1	241-3	653-1	374-1	543-1	198-3	534-1	283-1	386-1	152-3	404-1
4.60	620-1	714-1	993-1	345-3	975-1	566-1	791-1	273-3	773-1	449-1	605-1	218-3	614-1	326-1	431-1	161-3	445-1
4.80	972-1	905-1	119	0	402-3	118	0	672-1	919-1	507-1	667-1	226-3	664-1	363-1	470-1	165-3	475-1
5.00	133	0	134	0	453-3	139	0	800-1	104	0	327-3	100	0	582-1	386-1	161-3	486-1
5.50	157	0	138	0	467-3	157	0	992-1	113	0	335-3	113	0	678-1	434-1	150-3	496-1
6.00	977-1	931-1	994-1	264-3	975-1	704-1	789-1	200-3	738-1	530-1	608-1	151-3	555-1	385-1	462-1	112-3	403-1
6.50	252-1	554-1	555-1	134-3	535-1	496-1	505-1	120-3	479-1	435-1	445-1	106-3	421-1	358-1	364-1	899-4	346-1
7.00	315-1	455-1	514-1	951-4	409-1	418-1	476-1	873-4	375-1	372-1	427-1	785-4	334-1	316-1	361-1	689-4	283-1
7.50	433-1	515-1	474-1	936-4	431-1	399-1	416-1	726-4	334-1	332-1	383-1	609-4	278-1	286-1	336-1	539-4	240-1
8.00	350-1	473-1	464-1	757-4	372-1	398-1	412-1	636-4	312-1	321-1	360-1	516-4	252-1	264-1	309-1	441-4	208-1

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S263 71.184.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S07W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

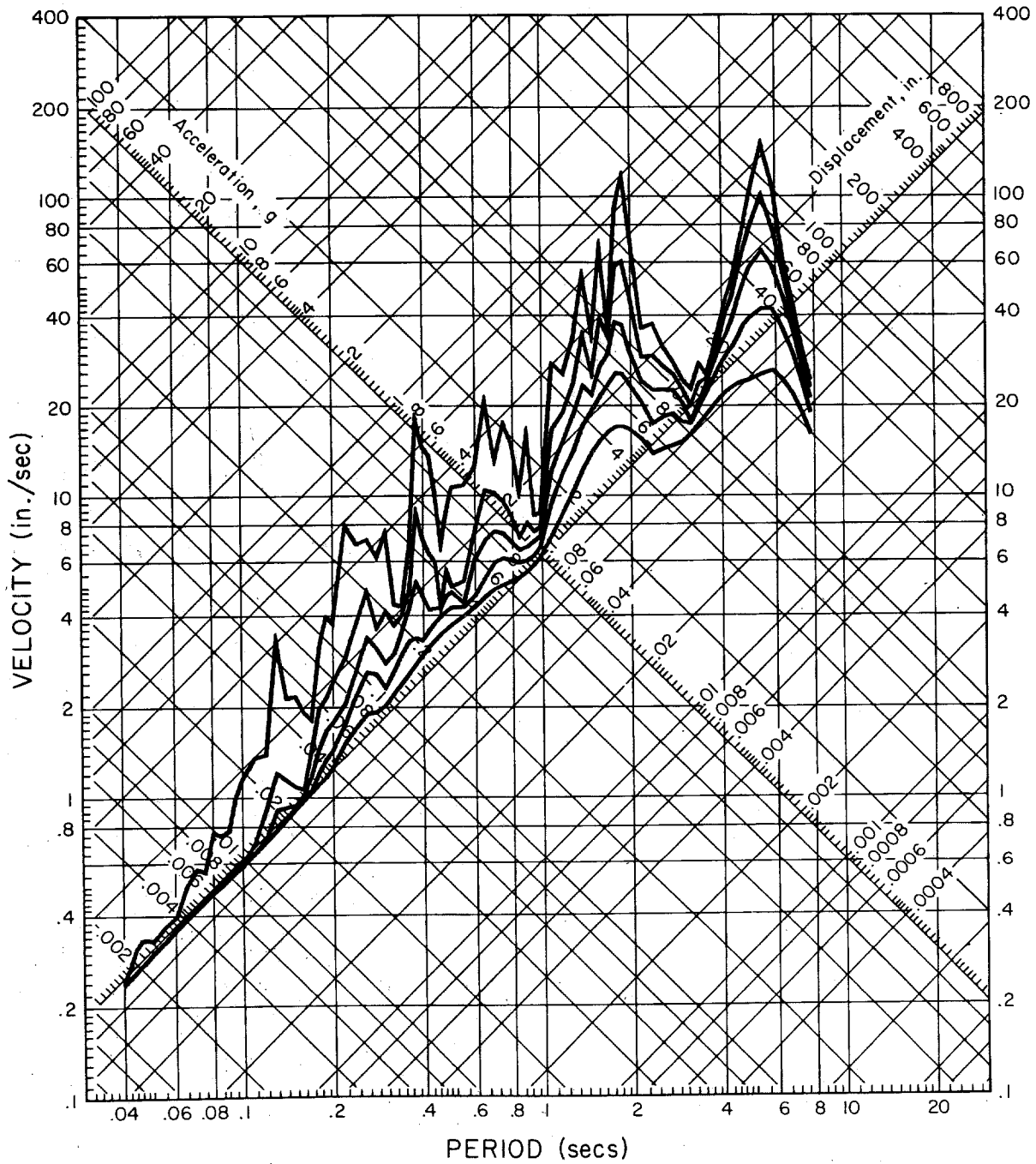


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS263 71.184.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S07W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIS263 71.184. 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S07W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	973-4	154-5	631-4	988-4	242-3	151-5	637-4	967-4	237-3	151-5	612-4	965-4	237-3	150-5	572-4	964-4	236-3
0.042	112-3	180-5	553-4	104-3	269-3	166-5	701-4	963-4	248-3	165-5	671-4	962-4	248-3	166-5	628-4	963-4	248-3
0.044	152-3	217-5	121-3	114-3	310-3	182-5	756-4	965-4	260-3	182-5	727-4	964-4	260-3	182-5	681-4	964-4	260-3
0.046	565-4	241-5	100-3	116-3	330-3	200-5	811-4	968-4	273-3	200-5	781-4	967-4	273-3	199-5	733-4	966-4	273-3
0.048	834-4	253-5	703-4	112-3	332-3	219-5	872-4	972-4	286-3	218-5	837-4	970-4	286-3	218-5	783-4	968-4	286-3
0.050	140-3	242-5	130-3	107-3	329-3	239-5	931-4	979-4	300-3	238-5	890-4	973-4	299-3	237-5	831-4	969-4	297-3
0.055	170-3	321-5	192-3	108-3	367-3	287-5	1111-3	971-4	328-3	287-5	106-3	972-4	328-3	287-5	989-4	971-4	327-3
0.060	222-3	379-5	156-3	107-3	397-3	345-5	131-3	980-4	361-3	343-5	124-3	977-4	360-3	343-5	115-3	974-4	359-3
0.065	132-3	522-5	185-3	126-3	505-3	413-5	145-3	100-3	399-3	408-5	139-3	988-4	394-3	404-5	129-3	979-4	391-3
0.070	213-3	638-5	305-3	133-3	572-3	475-5	163-3	992-4	426-3	472-5	156-3	987-4	424-3	469-5	144-3	980-4	421-3
0.075	163-3	670-5	237-3	121-3	561-3	544-5	179-3	991-4	456-3	540-5	171-3	983-4	453-3	537-5	157-3	978-4	450-3
0.080	373-3	971-5	369-3	155-3	763-3	609-5	192-3	973-4	478-3	612-5	182-3	978-4	481-3	610-5	168-3	975-4	479-3
0.085	466-3	100-4	443-3	142-3	744-3	696-5	212-3	986-4	515-3	694-5	201-3	983-4	513-3	688-5	183-3	973-4	509-3
0.090	499-3	110-4	559-3	140-3	774-3	796-5	287-3	100-3	556-3	780-5	241-3	984-4	544-3	769-5	198-3	972-4	537-3
0.095	667-3	152-4	643-3	172-3	100-2	872-5	367-3	988-4	602-3	859-5	281-3	973-4	653-3	850-5	213-3	964-4	562-3
0.100	565-3	184-4	678-3	188-3	115-2	958-5	326-3	980-4	602-3	950-5	271-3	971-4	597-3	943-5	219-3	965-4	592-3
0.110	971-3	238-4	866-3	201-3	136-2	123-4	359-3	104-3	705-3	114-4	291-3	966-4	653-3	116-4	268-3	967-4	653-3
0.120	522-3	266-4	105-2	188-3	139-2	174-4	578-3	123-3	911-3	138-4	397-3	989-4	726-3	136-4	339-3	971-4	715-3
0.130	257-2	692-4	286-2	419-3	334-2	250-4	857-3	152-3	121-2	187-4	543-3	983-4	908-3	161-4	404-3	983-4	781-3
0.140	113-2	477-4	174-2	249-3	214-2	254-4	731-3	133-3	114-2	200-4	560-3	108-3	925-3	190-4	458-3	996-4	855-3
0.150	984-3	518-4	151-2	235-3	217-2	259-4	738-3	117-3	108-2	224-4	608-3	102-3	941-3	222-4	514-3	101-3	930-3
0.160	895-3	489-4	142-2	195-3	192-2	270-4	756-3	108-3	106-2	261-4	689-3	104-3	102-2	254-4	599-3	102-3	100-2
0.170	116-2	491-4	145-2	173-3	181-2	298-4	977-3	140-3	147-2	321-4	847-3	114-3	118-2	287-4	685-3	102-3	106-2
0.180	186-2	894-4	263-2	282-3	312-2	560-4	134-2	179-3	197-2	419-4	894-3	132-3	146-2	348-4	764-3	110-3	121-2
0.190	272-2	120-3	346-2	341-3	399-2	654-4	154-2	184-3	216-2	508-4	103-2	143-3	167-2	406-4	861-3	115-3	134-2
0.200	786-3	120-3	321-2	308-3	378-2	769-4	187-2	197-3	241-2	569-4	124-2	145-3	178-2	460-4	974-3	118-3	144-2
0.220	770-2	280-3	784-2	593-3	802-2	102-3	257-2	217-3	291-2	722-4	163-2	154-3	206-2	622-4	121-2	134-3	177-2
0.240	259-2	265-3	643-2	470-3	694-2	146-3	328-2	258-3	382-2	102-3	222-2	184-3	267-2	847-4	162-2	150-3	221-2
0.260	442-2	297-3	657-2	450-3	718-2	199-3	431-2	301-3	483-2	140-3	294-2	210-3	339-2	107-3	205-2	163-3	260-2
0.280	312-2	279-3	598-2	364-3	626-2	162-3	359-2	213-3	364-2	139-3	266-2	181-3	312-2	114-3	206-2	152-3	256-2
0.300	428-2	363-3	735-2	413-3	761-2	188-3	374-2	226-3	415-2	133-3	255-2	150-3	279-2	110-3	194-2	128-3	231-2
0.320	223-2	222-3	399-2	222-3	436-2	199-3	360-2	189-3	371-2	153-3	262-2	152-3	300-2	134-3	197-2	138-3	264-2
0.340	583-3	232-3	384-2	205-3	429-2	218-3	334-2	193-3	403-2	193-3	284-2	172-3	356-2	162-3	219-2	145-3	299-2
0.360	639-2	397-3	635-2	313-3	693-2	279-3	410-2	219-3	487-2	244-3	361-2	194-3	427-2	189-3	258-2	153-3	330-2
0.380	140-1	110-2	176-1	782-3	182-1	534-3	800-2	378-3	863-2	312-3	438-2	223-3	517-2	204-3	278-2	148-3	338-2
0.400	978-2	931-3	132-1	595-3	146-1	457-3	561-2	292-3	717-2	294-3	389-2	189-3	463-2	211-3	266-2	135-3	331-2
0.420	132-1	916-3	132-1	531-3	137-1	430-3	640-2	248-3	644-2	280-3	403-2	165-3	419-2	240-3	261-2	140-3	359-2
0.440	524-2	724-3	957-2	382-3	103-1	422-3	536-2	222-3	603-2	296-3	348-2	156-3	423-2	267-3	258-2	142-3	382-2
0.460	604-2	505-3	608-2	244-3	690-2	310-3	365-2	150-3	423-2	313-3	315-2	151-3	428-2	292-3	260-2	142-3	399-2
0.480	397-2	677-3	684-2	300-3	886-2	432-3	361-2	192-3	566-2	351-3	278-2	159-3	468-2	317-3	259-2	142-3	415-2
0.500	824-2	853-3	942-2	349-3	107-1	398-3	387-2	163-3	500-2	381-3	297-2	156-3	479-2	340-3	269-2	140-3	427-2
0.550	104-1	954-3	105-1	322-3	109-1	459-3	521-2	154-3	724-2	380-3	414-2	131-3	441-2	375-3	343-2	127-3	428-2
0.600	113-1	120-2	115-1	342-3	126-1	737-3	765-2	209-3	772-2	593-3	591-2	170-3	621-2	448-3	417-2	129-3	470-2
0.650	190-1	216-2	195-1	524-3	209-1	108-2	101-1	263-3	105-1	742-3	695-2	180-3	718-2	556-3	465-2	137-3	537-2
0.700	552-2	146-2	111-1	306-3	131-1	114-2	849-2	238-3	102-1	854-3	610-2	179-3	767-2	672-3	440-2	143-3	603-2
														</			

IIIS263 71.184. 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S07W

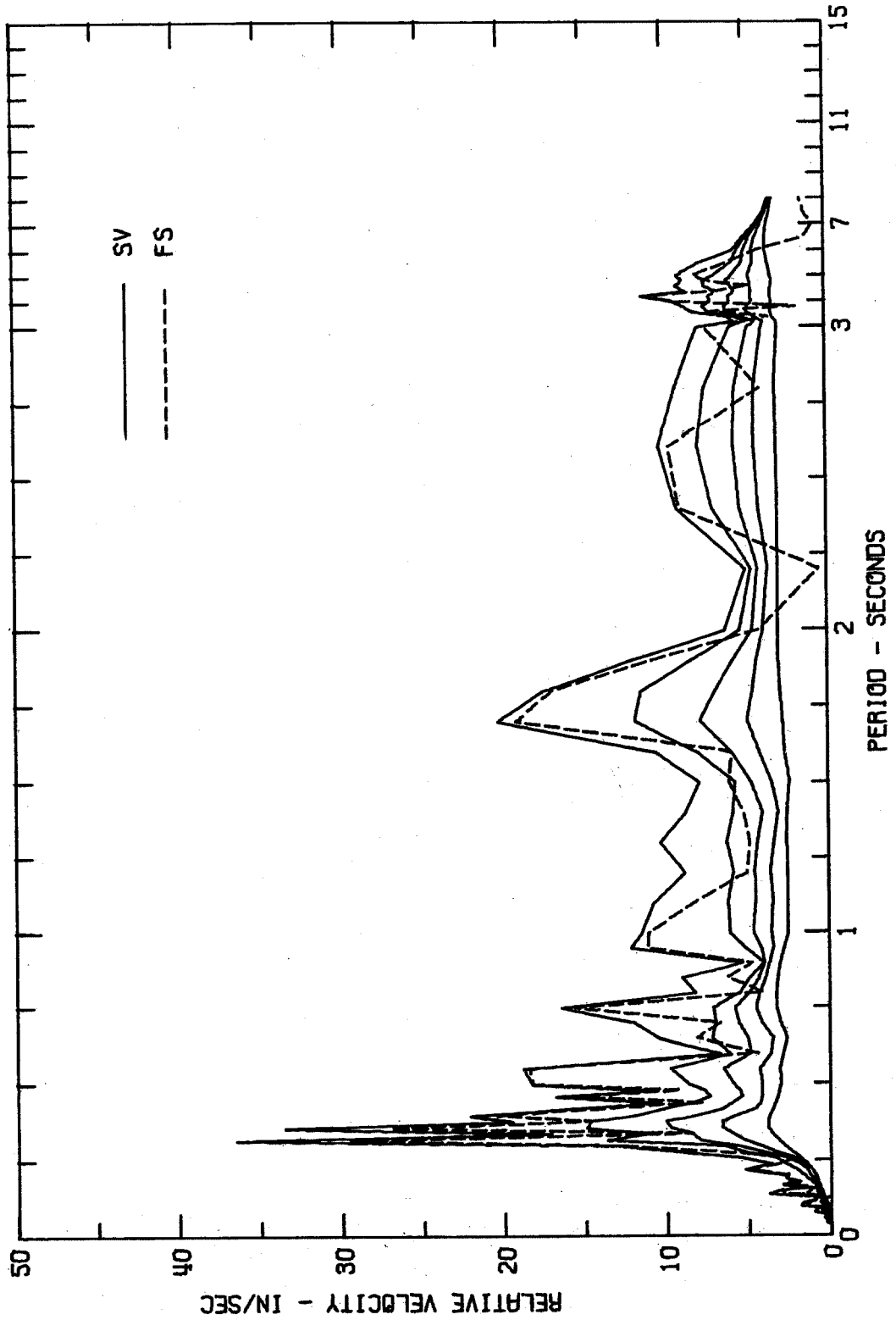
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	141-1	209-2	170-1	380-3	175-1	114-2	734-2	208-3	960-2	898-3	611-2	163-3	752-2	743-3	503-2	137-3	622-2	606-3	386-2	114-3	507-2
0.80	107-1	188-2	140-1	301-3	148-1	108-2	744-2	174-3	855-2	893-3	597-2	143-3	702-2	778-3	524-2	126-3	611-2	664-3	419-2	109-3	521-2
0.85	329-2	139-2	965-2	197-3	102-1	990-3	698-2	140-3	732-2	898-3	569-2	127-3	664-2	813-3	525-2	116-3	601-2	727-3	443-2	106-3	537-2
0.90	159-1	230-2	160-1	291-3	160-1	117-2	709-2	147-3	817-2	972-3	608-2	122-3	678-2	874-3	535-2	111-3	610-2	802-3	460-2	104-3	560-2
0.95	374-2	130-2	737-2	148-3	866-2	115-2	605-2	131-3	765-2	107-2	583-2	121-3	708-2	965-3	547-2	110-3	638-2	895-3	479-2	105-3	592-2
1.00	496-2	140-2	717-2	143-3	879-2	126-2	627-2	129-3	792-2	117-2	598-2	120-3	738-2	109-2	584-2	112-3	685-2	100-2	497-2	106-3	628-2
1.10	238-1	486-2	262-1	411-3	278-1	294-2	142-1	249-3	168-1	216-2	988-2	183-3	123-1	169-2	777-2	144-3	966-2	130-2	642-2	114-3	747-2
1.20	110-1	489-2	222-1	347-3	256-1	366-2	169-1	260-3	192-1	293-2	134-1	209-3	153-1	230-2	108-1	168-3	120-1	169-2	808-2	125-3	888-2
1.30	263-1	710-2	310-1	429-3	343-1	494-2	211-1	299-3	239-1	391-2	174-1	238-3	189-1	294-2	136-1	182-3	142-1	217-2	934-2	136-3	104-1
1.40	482-1	122-1	508-1	641-3	551-1	774-2	302-1	404-3	347-1	523-2	195-1	273-3	234-1	386-2	147-1	204-3	173-1	276-2	988-2	150-3	123-1
1.50	326-1	825-2	331-1	375-3	345-1	613-2	250-1	279-3	256-1	523-2	211-1	238-3	219-1	463-2	163-1	213-3	194-1	335-2	111-1	159-3	140-1
1.60	623-1	172-1	668-1	688-3	676-1	100-1	382-1	401-3	394-1	693-2	252-1	278-3	272-1	552-2	181-1	223-3	216-1	393-2	125-1	165-3	154-1
1.70	150-1	989-2	336-1	350-3	365-1	920-2	314-1	325-3	340-1	813-2	285-1	289-3	300-1	643-2	210-1	231-3	237-1	445-2	135-1	167-3	164-1
1.80	662-1	268-1	909-1	848-3	958-1	169-1	556-1	535-3	591-1	109-1	356-1	347-3	382-1	739-2	237-1	237-3	258-1	489-2	142-1	164-3	170-1
1.90	118 0	359-1	118 0	101-2	118 0	184-1	596-1	523-3	610-1	113-1	345-1	322-3	374-1	773-2	240-1	223-3	255-1	518-2	146-1	157-3	171-1
2.00	780-1	255-1	808-1	653-3	802-1	154-1	488-1	394-3	484-1	979-2	292-1	251-3	307-1	751-2	223-1	196-3	236-1	535-2	147-1	147-3	168-1
2.20	920-2	127-1	365-1	269-3	364-1	101-1	288-1	1215-3	291-1	847-2	242-1	180-3	242-1	722-2	196-1	156-3	206-1	544-2	143-1	124-3	155-1
2.40	245-1	144-1	376-1	255-3	377-1	112-1	299-1	200-3	294-1	864-2	231-1	154-3	226-1	668-2	176-1	121-3	175-1	530-2	132-1	102-3	138-1
2.60	213-1	129-1	341-1	196-3	313-1	111-1	290-1	169-3	270-1	938-2	238-1	142-3	226-1	763-2	187-1	117-3	184-1	596-2	135-1	974-4	144-1
2.80	185-1	123-1	267-1	161-3	277-1	113-1	244-1	148-3	254-1	100-1	100-1	131-3	225-1	841-2	177-1	112-3	188-1	658-2	133-1	935-4	147-1
3.00	773-2	116-1	218-1	132-3	243-1	108-1	204-1	123-3	226-1	979-2	183-1	111-3	205-1	848-2	154-1	988-4	177-1	725-2	123-1	885-4	152-1
3.20	170-1	116-1	249-1	115-3	228-1	102-1	213-1	102-3	201-1	905-2	175-1	908-4	177-1	895-2	147-1	910-4	175-1	825-2	123-1	884-4	162-1
3.40	155-1	149-1	257-1	132-3	276-1	128-1	215-1	114-3	238-1	111-1	175-1	987-4	205-1	106-1	144-1	957-4	196-1	942-2	121-1	894-4	174-1
3.60	143-1	145-1	243-1	114-3	253-1	142-1	209-1	112-3	247-1	136-1	166-1	118-3	275-1	126-1	164-1	101-3	221-1	107-1	135-1	907-4	187-1
3.80	238-1	185-1	275-1	131-3	306-1	177-1	257-1	125-3	293-1	166-1	231-1	118-3	275-1	149-1	194-1	107-3	247-1	121-1	155-1	918-4	200-1
4.00	111-1	242-1	345-1	155-3	381-1	219-1	314-1	140-3	344-1	199-1	276-1	128-3	313-1	173-1	225-1	113-3	272-1	135-1	177-1	928-4	212-1
4.20	228-1	308-1	410-1	179-3	462-1	274-1	368-1	159-3	410-1	233-1	317-1	135-3	348-1	198-1	251-1	116-3	296-1	149-1	198-1	929-4	223-1
4.40	398-1	373-1	515-1	197-3	533-1	329-1	420-1	174-3	470-1	275-1	349-1	140-3	394-1	220-1	273-1	118-3	315-1	162-1	218-1	921-4	232-1
4.60	366-1	483-1	627-1	233-3	659-1	413-1	489-1	200-3	565-1	336-1	387-1	163-3	459-1	251-1	302-1	124-3	343-1	174-1	236-1	906-4	238-1
4.80	496-1	625-1	808-1	277-3	818-1	514-1	616-1	228-3	673-1	398-1	452-1	177-3	521-1	287-1	353-1	130-3	375-1	184-1	258-1	883-4	241-1
5.00	908-1	813-1	102 0	332-3	102 0	628-1	730-1	257-3	769-1	463-1	573-1	190-3	581-1	312-1	426-1	130-3	393-1	194-1	287-1	853-4	244-1
5.50	152 0	133 0	152 0	450-3	152 0	902-1	101 0	305-3	103 0	579-1	693-1	197-3	581-1	370-1	498-1	127-3	423-1	223-1	324-1	800-4	255-1
6.00	109 0	104 0	110 0	297-3	109 0	753-1	825-1	214-3	788-1	553-1	585-1	158-3	580-1	404-1	439-1	117-3	423-1	223-1	324-1	800-4	255-1
6.50	397-1	649-1	697-1	157-3	627-1	569-1	599-1	138-3	550-1	479-1	482-1	116-3	463-1	372-1	351-1	933-4	360-1	252-1	273-1	685-4	243-1
7.00	151-1	492-1	557-1	102-3	442-1	452-1	505-1	945-4	405-1	400-1	438-1	845-4	359-1	334-1	350-1	721-4	299-1	243-1	239-1	572-4	218-1
7.50	243-1	371-1	414-1	676-4	311-1	349-1	394-1	630-4	293-1	322-1	363-1	594-4	270-1	285-1	314-1	545-4	239-1	226-1	234-1	472-4	189-1
8.00	194-1	310-1	335-1	496-4	243-1	294-1	321-1	470-4	230-1	272-1	301-1	439-4	214-1	243-1	272-1	406-4	191-1	205-1	225-1	385-4	161-1

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1115263 71.184.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

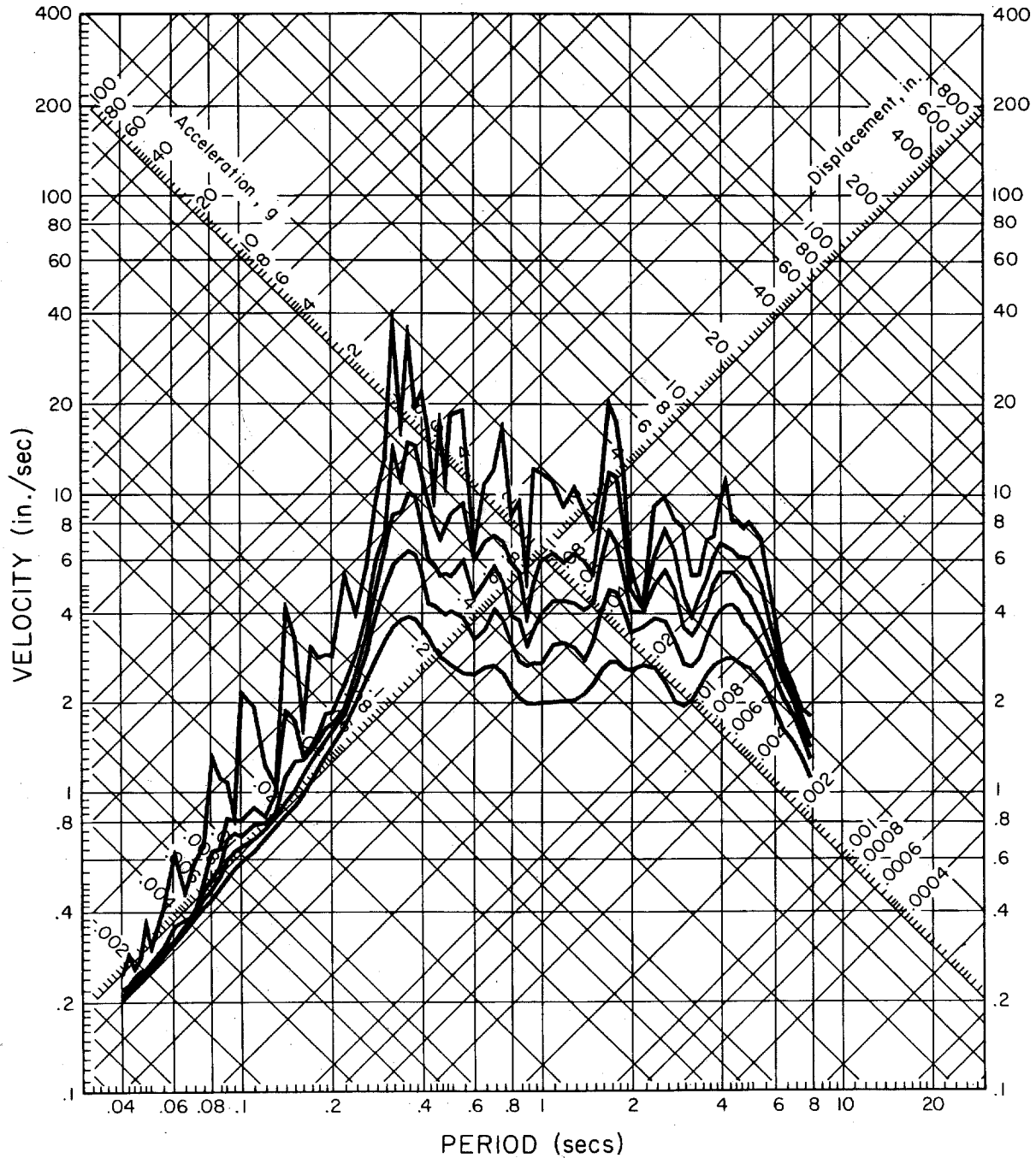


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S263 71.184.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS263 71.184. 5900 WILSHIRE BOULEVARD, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

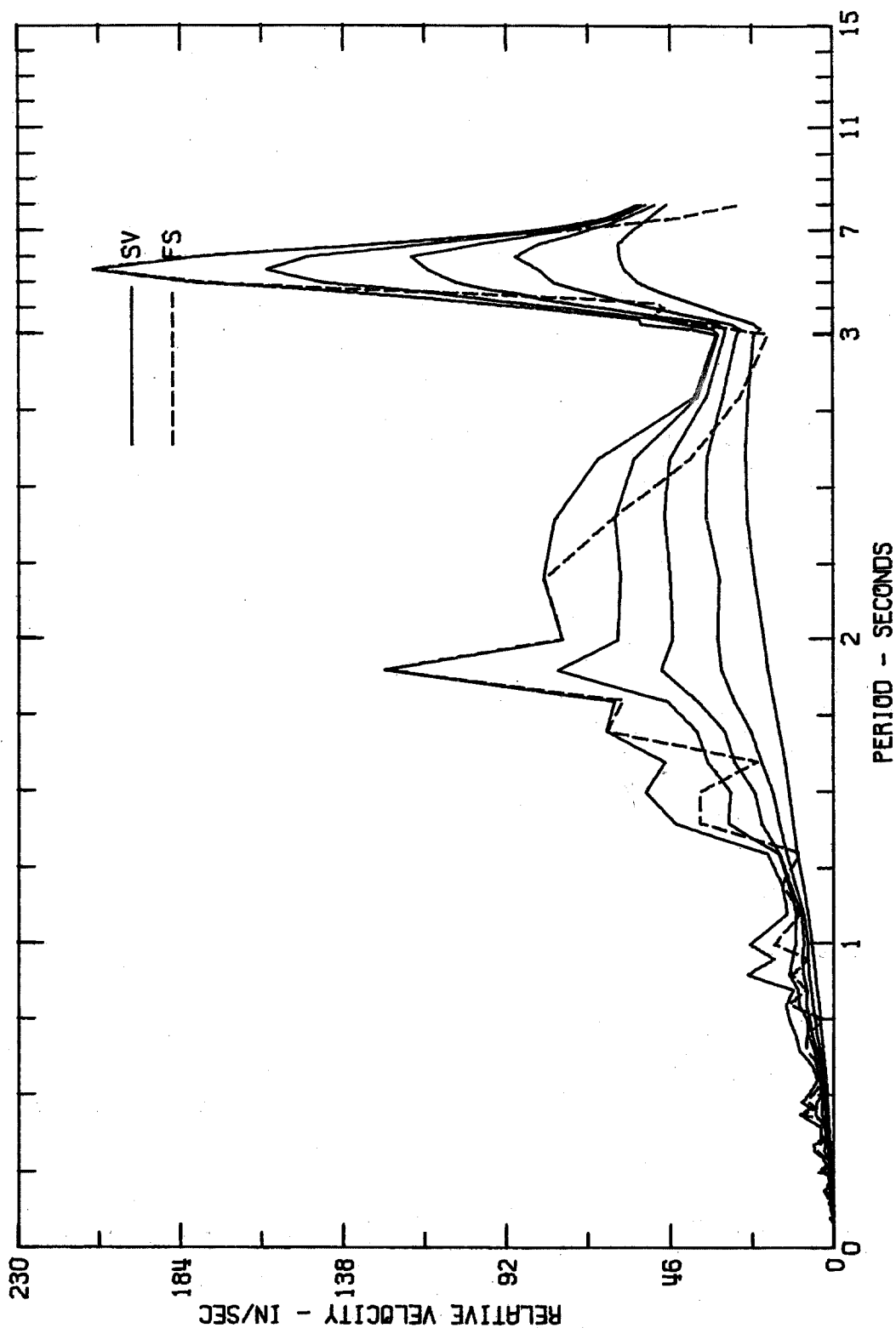
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	866-4	156-5	114-3	100-3	246-3	139-5	480-4	889-4	218-3	133-5	424-4	850-4	209-3	130-5	380-4	833-4	204-3	128-5	348-4	824-4	202-3	128-5	348-4	824-4	202-3	128-5	348-4	824-4	202-3	128-5	348-4	824-4	202-3	128-5	348-4	824-4	202-3	128-5	348-4	824-4	202-3	128-5	348-4	824-4	202-3				
0.042	201-3	191-5	216-3	110-3	286-3	151-5	554-4	877-4	226-3	148-5	452-4	859-4	221-3	144-5	406-4	840-4	216-3	142-5	382-4	827-4	213-3	142-5	382-4	827-4	213-3	142-5	382-4	827-4	213-3	142-5	382-4	827-4	213-3	142-5	382-4	827-4	213-3	142-5	382-4	827-4	213-3	142-5	382-4	827-4	213-3				
0.044	552-4	179-5	102-3	949-4	256-3	169-5	599-4	895-4	242-3	164-5	530-4	868-4	234-3	159-5	462-4	845-4	228-3	157-5	416-4	830-4	224-3	157-5	416-4	830-4	224-3	157-5	416-4	830-4	224-3	157-5	416-4	830-4	224-3	157-5	416-4	830-4	224-3	157-5	416-4	830-4	224-3	157-5	416-4	830-4	224-3				
0.046	539-4	204-5	143-3	988-4	279-3	185-5	598-4	895-4	243-3	179-5	625-4	868-4	245-3	175-5	516-4	846-4	239-3	171-5	456-4	831-4	234-3	171-5	456-4	831-4	234-3	171-5	456-4	831-4	234-3	171-5	456-4	831-4	234-3	171-5	456-4	831-4	234-3	171-5	456-4	831-4	234-3	171-5	456-4	831-4	234-3				
0.048	268-3	278-5	275-3	123-3	364-3	195-5	966-4	868-4	255-3	193-5	681-4	860-4	253-3	190-5	576-4	846-4	249-3	187-5	500-4	832-4	244-3	187-5	500-4	832-4	244-3	187-5	500-4	832-4	244-3	187-5	500-4	832-4	244-3	187-5	500-4	832-4	244-3	187-5	500-4	832-4	244-3	187-5	500-4	832-4	244-3				
0.050	209-3	239-5	227-3	980-4	301-3	215-5	830-4	881-4	271-3	207-5	743-4	852-4	261-3	205-5	615-4	841-4	257-3	202-5	547-4	831-4	254-3	202-5	547-4	831-4	254-3	202-5	547-4	831-4	254-3	202-5	547-4	831-4	254-3	202-5	547-4	831-4	254-3	202-5	547-4	831-4	254-3	202-5	547-4	831-4	254-3				
0.055	249-3	359-5	251-3	121-3	410-3	266-5	989-4	900-4	304-3	257-5	854-4	871-4	293-3	252-5	736-4	855-4	288-3	248-5	690-4	842-4	283-3	248-5	690-4	842-4	283-3	248-5	690-4	842-4	283-3	248-5	690-4	842-4	283-3	248-5	690-4	842-4	283-3	248-5	690-4	842-4	283-3	248-5	690-4	842-4	283-3				
0.060	340-3	592-5	435-3	168-3	620-3	340-5	167-3	966-4	356-3	305-5	111-3	870-4	320-3	303-5	931-4	861-4	317-3	299-5	843-4	855-4	313-3	299-5	843-4	855-4	313-3	299-5	843-4	855-4	313-3	299-5	843-4	855-4	313-3	299-5	843-4	855-4	313-3	299-5	843-4	855-4	313-3	299-5	843-4	855-4	313-3				
0.065	244-3	477-5	357-3	115-3	461-3	387-5	154-3	937-4	374-3	370-5	118-3	897-4	358-3	364-5	110-3	881-4	351-3	356-5	101-3	871-4	344-3	356-5	101-3	871-4	344-3	356-5	101-3	871-4	344-3	356-5	101-3	871-4	344-3	356-5	101-3	871-4	344-3	356-5	101-3	871-4	344-3	356-5	101-3	871-4	344-3				
0.070	344-3	651-5	377-3	135-3	584-3	432-5	204-3	901-4	388-3	450-5	160-3	939-4	404-3	440-5	130-3	922-4	395-3	421-5	118-3	888-4	378-3	421-5	118-3	888-4	378-3	421-5	118-3	888-4	378-3	421-5	118-3	888-4	378-3	421-5	118-3	888-4	378-3	421-5	118-3	888-4	378-3	421-5	118-3	888-4	378-3				
0.075	357-3	790-5	521-3	143-3	662-3	599-5	249-3	108-3	502-3	561-5	185-3	102-3	470-3	524-5	149-3	956-4	439-3	490-5	139-3	899-4	411-3	490-5	139-3	899-4	411-3	490-5	139-3	899-4	411-3	490-5	139-3	899-4	411-3	490-5	139-3	899-4	411-3	490-5	139-3	899-4	411-3	490-5	139-3	899-4	411-3				
0.080	403-3	165-4	101-2	264-3	129-2	804-5	351-3	128-3	631-3	656-5	228-3	105-3	470-3	515-3	188-3	969-4	472-3	559-5	161-3	905-4	439-3	559-5	161-3	905-4	439-3	559-5	161-3	905-4	439-3	559-5	161-3	905-4	439-3	559-5	161-3	905-4	439-3	559-5	161-3	905-4	439-3	559-5	161-3	905-4	439-3				
0.085	550-3	148-4	100-2	210-3	110-2	873-5	385-3	123-3	645-3	763-5	288-3	108-3	564-3	703-5	228-3	100-3	520-3	647-5	184-3	929-4	478-3	647-5	184-3	929-4	478-3	647-5	184-3	929-4	478-3	647-5	184-3	929-4	478-3	647-5	184-3	929-4	478-3	647-5	184-3	929-4	478-3	647-5	184-3	929-4	478-3				
0.090	575-3	153-4	946-3	193-3	107-2	116-4	435-3	147-3	813-3	991-5	319-3	125-3	726-3	913-5	250-3	107-3	592-3	740-5	205-3	953-4	516-3	740-5	205-3	953-4	516-3	740-5	205-3	953-4	516-3	740-5	205-3	953-4	516-3	740-5	205-3	953-4	516-3	740-5	205-3	953-4	516-3	740-5	205-3	953-4	516-3				
0.095	219-3	124-4	712-3	140-3	821-3	120-4	384-3	137-3	798-3	109-4	314-3	124-3	726-3	110-3	277-3	108-3	633-3	838-5	221-3	967-4	554-3	838-5	221-3	967-4	554-3	838-5	221-3	967-4	554-3	838-5	221-3	967-4	554-3	838-5	221-3	967-4	554-3	838-5	221-3	967-4	554-3	838-5	221-3	967-4	554-3				
0.100	141-2	341-4	188-2	349-3	121-2	127-4	396-3	131-3	801-3	113-4	296-3	116-3	774-3	121-4	390-3	102-3	693-3	110-4	290-3	957-4	632-3	110-4	290-3	957-4	632-3	110-4	290-3	957-4	632-3	110-4	290-3	957-4	632-3	110-4	290-3	957-4	632-3	110-4	290-3	957-4	632-3	110-4	290-3	957-4	632-3				
0.110	157-2	336-4	176-2	284-3	192-2	154-4	738-3	130-3	882-3	135-4	515-3	114-3	774-3	121-4	390-3	102-3	693-3	110-4	290-3	957-4	632-3	110-4	290-3	957-4	632-3	110-4	290-3	957-4	632-3	110-4	290-3	957-4	632-3	110-4	290-3	957-4	632-3	110-4	290-3	957-4	632-3	110-4	290-3	957-4	632-3				
0.120	535-3	231-4	981-3	164-3	121-2	157-4	534-3	112-3	825-3	150-4	480-3	106-3	786-3	143-4	432-3	102-3	751-3	133-4	342-3	958-4	698-3	133-4	342-3	958-4	698-3	133-4	342-3	958-4	698-3	133-4	342-3	958-4	698-3	133-4	342-3	958-4	698-3	133-4	342-3	958-4	698-3	133-4	342-3	958-4	698-3				
0.130	261-4	214-4	811-3	130-3	103-2	203-4	757-3	123-3	984-3	176-4	572-3	130-3	136-2	205-4	480-3	103-3	823-3	158-4	422-3	975-4	766-3	158-4	422-3	975-4	766-3	158-4	422-3	975-4	766-3	158-4	422-3	975-4	766-3	158-4	422-3	975-4	766-3	158-4	422-3	975-4	766-3	158-4	422-3	975-4	766-3				
0.140	273-2	930-4	381-2	485-3	417-2	414-4	153-2	216-3	186-2	248-4	818-3	130-3	148-2	392-4	903-3	124-3	137-2	185-4	507-3	981-4	832-3	185-4	507-3	981-4	832-3	185-4	507-3	981-4	832-3	185-4	507-3	981-4	832-3	185-4	507-3	981-4	832-3	185-4	507-3	981-4	832-3	185-4	507-3	981-4	832-3				
0.150	308-2	790-4	319-2	359-3	331-2	413-4	137-2	188-3	173-2	299-4	943-3	136-3	125-2	239-4	728-3	110-3	100-2	213-4	589-3	990-4	892-3	213-4	589-3	990-4	892-3	213-4	589-3	990-4	892-3	213-4	589-3	990-4	892-3	213-4	589-3	990-4	892-3	213-4	589-3	990-4	892-3	213-4	589-3	990-4	892-3				
0.160	122-2	423-4	155-2	169-3	166-2	335-4	102-2	133-3	131-2	322-4	863-3	129-3	126-2	288-4	791-3	117-3	113-2	247-4	668-3	101-3	971-3	247-4	668-3	101-3	971-3	247-4	668-3	101-3	971-3	247-4	668-3	101-3	971-3	247-4	668-3	101-3	971-3	247-4	668-3	101-3	97								

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S264 71.186.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP N83W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

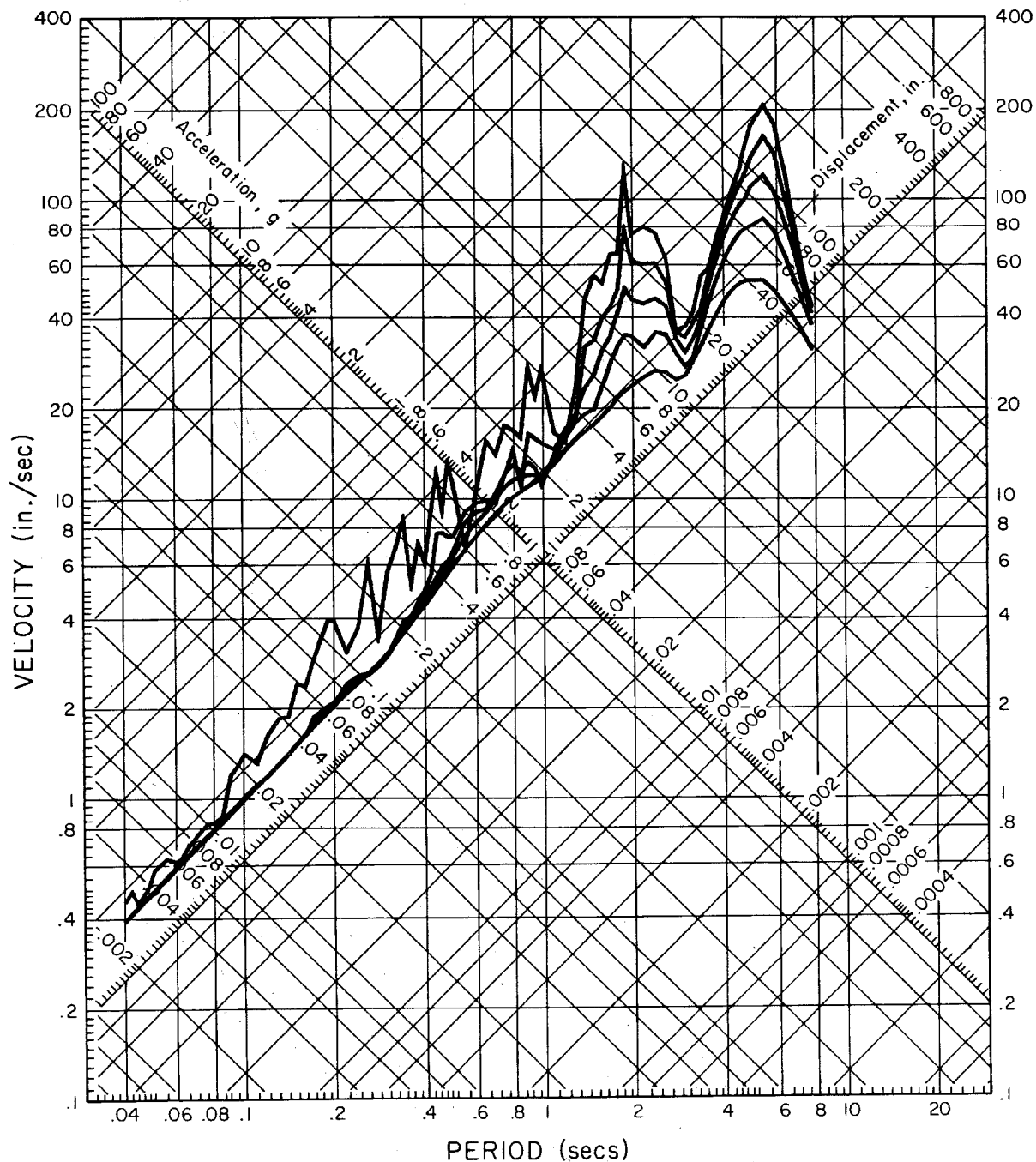


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS264 71.186.D 5900 WILSHIRE BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP N83W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIS264 71.186. 5900 WILSHIRE BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. CUMP N83W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.040	149-3	288-5	800-4	184-3	453-3	249-5	732-4	159-3	391-3	391-3	249-5	712-4	159-3	391-3	249-5	667-4	159-3	392-3	249-5	589-4	159-3	391-3
0.042	212-3	327-5	177-3	190-3	490-3	275-5	825-4	159-3	412-3	412-3	275-5	785-4	159-3	412-3	275-5	731-4	159-3	412-3	275-5	645-4	159-3	411-3
0.044	147-3	312-5	775-4	164-3	445-3	304-5	886-4	160-3	434-3	434-3	303-5	849-4	160-3	433-3	302-5	792-4	160-3	432-3	302-5	698-4	159-3	431-3
0.046	124-3	347-5	994-4	168-3	475-3	333-5	951-4	161-3	455-3	455-3	332-5	908-4	160-3	453-3	331-5	848-4	160-3	452-3	330-5	748-4	159-3	451-3
0.048	178-3	393-5	118-3	174-3	514-3	362-5	996-4	160-3	474-3	474-3	361-5	961-4	160-3	473-3	360-5	900-4	160-3	472-3	359-5	796-4	159-3	471-3
0.050	204-3	458-5	108-3	187-3	575-3	392-5	107-3	180-3	493-3	493-3	391-5	101-3	180-3	492-3	391-5	949-4	160-3	491-3	390-5	841-4	159-3	490-3
0.055	119-3	549-5	123-3	185-3	627-3	476-5	126-3	161-3	544-3	544-3	474-5	120-3	160-3	542-3	474-5	111-3	160-3	541-3	473-5	979-4	160-3	540-3
0.060	214-3	582-5	140-3	165-3	609-3	570-5	139-3	162-3	597-3	597-3	568-5	136-3	161-3	595-3	566-5	128-3	161-3	593-3	563-5	113-3	160-3	589-3
0.065	147-3	710-5	123-3	171-3	686-3	668-5	165-3	161-3	640-3	640-3	668-5	157-3	161-3	645-3	665-5	144-3	161-3	643-3	661-5	126-3	160-3	639-3
C.070	256-3	845-5	235-3	176-3	759-3	777-5	176-3	162-3	697-3	697-3	775-5	169-3	161-3	695-3	771-5	158-3	161-3	692-3	766-5	139-3	160-3	688-3
0.075	309-3	979-5	293-3	178-3	820-3	892-5	186-3	162-3	747-3	747-3	887-5	181-3	161-3	743-3	884-5	171-3	161-3	740-3	879-5	152-3	160-3	736-3
0.080	226-3	105-4	161-3	169-3	832-3	101-4	205-3	161-3	793-3	793-3	110-4	196-3	161-3	793-3	110-4	184-3	160-3	790-3	110-4	164-3	160-3	786-3
0.085	298-3	119-4	260-3	168-3	880-3	114-4	220-3	162-3	848-3	848-3	114-4	211-3	162-3	846-3	113-4	196-3	161-3	841-3	113-4	174-3	160-3	836-3
C.090	627-3	171-4	536-3	216-3	119-2	129-4	247-3	164-3	907-3	907-3	128-4	232-3	162-3	897-3	127-4	214-3	161-3	891-3	127-4	185-3	160-3	887-3
0.095	460-3	193-4	572-3	218-3	127-2	143-4	265-3	162-3	951-3	951-3	143-4	249-3	162-3	947-3	142-4	229-3	161-3	943-3	141-4	200-3	161-3	939-3
0.100	636-3	223-4	504-3	228-3	140-2	161-4	247-3	165-3	101-2	101-2	159-4	247-3	163-3	100-2	158-4	236-3	162-3	995-3	157-4	211-3	161-3	990-3
0.110	550-3	228-4	549-3	192-3	130-2	193-4	301-3	163-3	110-2	110-2	193-4	282-3	163-3	110-2	192-4	259-3	162-3	119-2	191-4	229-3	161-3	109-2
C.120	840-3	311-4	863-3	221-3	163-2	225-4	322-3	160-3	118-2	118-2	227-4	310-3	161-3	119-2	228-4	290-3	162-3	119-2	227-4	255-3	162-3	119-2
0.130	950-3	381-4	965-3	230-3	184-2	267-4	506-3	161-3	129-2	129-2	268-4	365-3	162-3	129-2	268-4	318-3	162-3	129-2	268-4	282-3	162-3	129-2
C.140	182-3	416-4	110-2	217-3	186-2	311-4	777-3	162-3	139-2	139-2	313-4	441-3	163-3	140-2	313-4	339-3	163-3	140-2	312-4	306-3	163-3	140-2
0.150	481-3	578-4	150-2	262-3	242-2	363-4	700-3	165-3	152-2	152-2	363-4	493-3	165-3	152-2	362-4	358-3	165-3	151-2	360-4	328-3	164-3	150-2
0.160	891-3	601-4	111-2	240-3	236-2	413-4	770-3	165-3	162-2	162-2	417-4	507-3	166-3	164-2	416-4	385-3	166-3	163-2	412-4	351-3	165-3	161-2
0.170	916-3	780-4	119-3	276-3	288-2	503-4	716-3	178-3	186-2	186-2	485-4	608-3	172-3	179-2	476-4	427-3	168-3	176-2	466-4	375-3	165-3	172-2
0.180	119-2	981-4	231-2	309-3	342-2	560-4	117-2	176-3	195-2	195-2	548-4	761-3	173-3	191-2	536-4	550-3	169-3	187-2	525-4	405-3	166-3	183-2
0.190	298-2	1129-3	280-2	337-3	394-2	613-4	115-2	174-3	203-2	203-2	607-4	904-3	172-3	200-2	596-4	641-3	169-3	197-2	586-4	434-3	166-3	193-2
0.200	215-2	124-3	241-2	318-3	391-2	665-4	142-2	170-3	209-2	209-2	667-4	979-3	170-3	209-2	661-4	680-3	169-3	207-2	648-4	443-3	166-3	203-2
0.220	152-2	107-3	137-2	227-3	308-2	844-4	761-3	178-3	241-2	241-2	818-4	732-3	172-3	233-2	800-4	631-3	168-3	228-2	783-4	510-3	166-3	223-2
C.240	951-3	142-3	178-2	253-3	374-2	983-4	948-3	174-3	257-2	257-2	957-4	793-3	170-3	250-2	937-4	727-3	166-3	245-2	928-4	595-3	165-3	243-2
0.260	294-2	252-3	375-2	382-3	611-2	108-3	150-2	163-3	261-2	261-2	107-3	110-2	162-3	258-2	107-3	900-3	162-3	259-2	108-3	694-3	164-3	262-2
0.280	147-3	155-3	229-2	202-3	348-2	125-3	153-2	163-3	280-2	280-2	122-3	132-2	160-3	275-2	124-3	105-2	162-3	273-2	126-3	803-3	165-3	283-2
0.300	264-2	275-3	338-2	312-3	576-2	144-3	133-2	164-3	301-2	301-2	142-3	120-2	161-3	298-2	144-3	110-2	164-3	302-2	146-3	884-3	166-3	305-2
0.320	465-2	353-3	558-2	352-3	693-2	174-3	292-2	174-3	342-2	342-2	169-3	171-2	169-3	333-2	168-3	120-2	168-3	331-2	168-3	992-3	169-3	331-2
0.340	430-2	464-3	590-2	411-3	858-2	213-3	269-2	188-3	394-2	394-2	201-3	187-2	178-3	371-2	197-3	144-2	175-3	365-2	194-3	108-2	173-3	359-2
0.360	284-2	298-3	376-2	335-3	520-2	233-3	240-2	184-3	408-2	408-2	234-3	203-2	184-3	409-2	228-3	162-2	181-3	399-2	222-3	120-2	176-3	387-2
0.380	383-2	432-3	368-2	306-3	714-2	277-3	238-2	196-3	458-2	458-2	269-3	196-2	191-3	445-2	262-3	170-2	186-3	434-2	252-3	130-2	180-3	417-2
C.400	298-2	388-3	391-2	248-3	610-2	319-3	277-2	204-3	502-2	502-2	308-3	222-2	196-3	484-2	297-3	181-2	190-3	467-2	284-3	140-2	184-3	447-2
0.420	327-2	604-3	732-2	350-3	904-2	378-3	403-2	219-3	566-2	566-2	342-3	271-2	199-3	512-2	334-3	213-2	194-3	500-2	318-3	153-2	187-3	477-2
0.440	890-2	862-3	985-2	455-3	123-1	539-3	534-2	284-3	770-2	770-2	389-3	346-2	206-3	556-2	373-3	244-2	198-3	533-2	355-3	165-2	190-3	508-2
C.460	499-2	667-3	660-2	322-3	911-2	567-3	513-2	274-3	775-2	775-2	444-3	360-2	216-3	607-2	415-3	259-2	201-3	567-2	394-3	176-2	193-3	539-2
C.480	736-2	100-2	942-2	444-3	131-1	573-3	485-2	254-3	751-2	751-2	476-3	344-2	211-3	623-2	463-3	263-2	206-3	606-2	436-3	184-2	196-3	571-2
0.500	639-2	902-3	738-2	369-3	113-1	600-3	375-2	245-3	754-2	754-2	537-3	310-2	220-3	675-2	516-3	282-2	212-3	649-2	480-3	191-2	199-3	604-2
0.550	305-2	601-3	473-2	203-3	686-2	797-3	413-2	269-3	910-2	910-2	737-3	347-2	249-3	842-2	668-3	281-2	227-3	763-2	599-3	225-2	206-3	684-2
0.600	427-2	101-2	624-2	289-3	106-1	923-3	513-2	264-3	973-2	973-2	865-3	412-2	246-3	906-2	803-3	322-2	229-3	841-2	725-3	265-2	210-3	759-2
C.650	787-2	161-2	100-1	391-3	156-1	102-2	571-2	247-3	986-2	986-2	964-3	487-2	233-3	932-2	938-3	411-2	228-3	907-2	859-3	319-2	212-3	830-2
C.700	773-2	156-2	108-1	326-3	140-1	108-2	747-2	226-3	973-2	973-2	118-2	624-2	247-3	106-1	112-2	498-2	236-3	100-1	110-2	367-2	214-3	900-2

IIIS264 71.186. 5900 WILSHIRE BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP N83W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

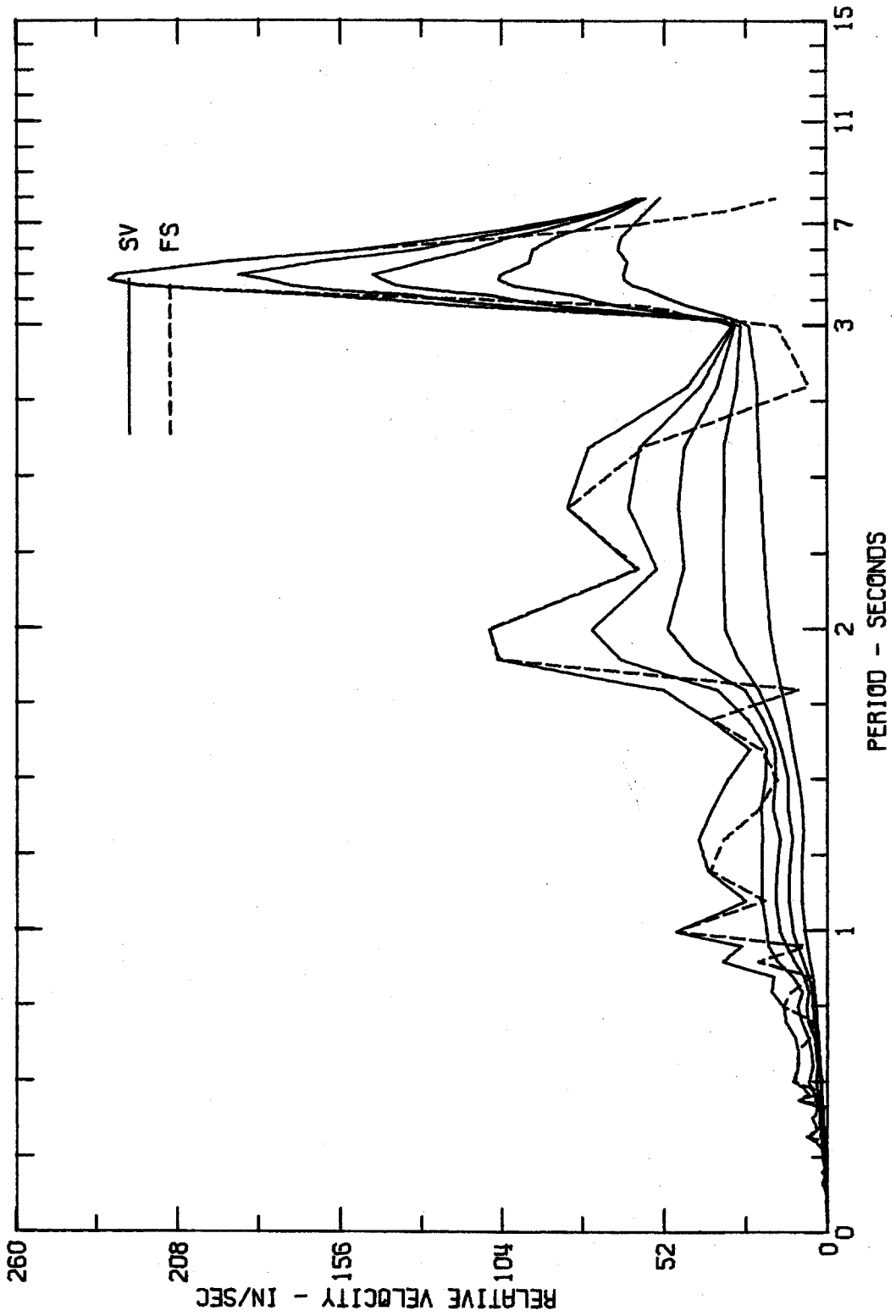
DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	278-2	210-2	128-1	382-3	176-1	144-2	769-2	262-3	120-1	145-2	692-2	265-3	121-1	131-2	548-2	241-3	110-1	115-2	403-2	215-3	964-2
0.80	127-1	215-2	136-1	344-3	169-1	186-2	100-1	298-3	146-1	165-2	799-2	265-3	130-1	147-2	615-2	238-3	116-1	129-2	432-2	213-3	101-1
0.85	780-2	216-2	115-1	306-3	160-1	147-2	102-1	209-3	109-1	167-2	777-2	237-3	124-1	160-2	664-2	228-3	118-1	143-2	483-2	209-3	106-1
0.90	120-1	395-2	244-1	498-3	275-1	236-2	127-1	299-3	165-1	190-2	896-2	240-3	132-1	172-2	713-2	220-3	120-1	158-2	534-2	205-3	110-1
0.95	723-2	329-2	170-1	373-3	217-1	240-2	119-1	272-3	159-1	191-2	898-2	217-3	126-1	181-2	738-2	208-3	120-1	172-2	580-2	201-3	114-1
1.00	168-1	433-2	237-1	443-3	272-1	243-2	110-1	249-3	153-1	176-2	858-2	180-3	110-1	190-2	741-2	196-3	119-1	189-2	627-2	199-3	118-1
1.10	950-2	291-2	131-1	246-3	166-1	256-2	107-1	216-3	146-1	247-2	935-2	209-3	141-1	240-2	870-2	204-3	137-1	229-2	740-2	200-3	131-1
1.20	148-1	293-2	149-1	208-3	153-1	327-2	130-1	232-3	171-1	325-2	124-1	231-3	170-1	306-2	110-1	219-3	160-1	277-2	886-2	203-3	145-1
1.30	939-2	481-2	190-1	291-3	232-1	375-2	157-1	227-3	181-1	397-2	154-1	240-3	191-1	372-2	134-1	227-3	179-1	327-2	103-1	205-3	158-1
1.40	377-1	103-1	446-1	542-3	466-1	714-2	296-1	372-3	320-1	522-2	205-1	273-3	234-1	428-2	154-1	226-3	192-1	375-2	116-1	204-3	168-1
1.50	377-1	132-1	529-1	604-3	557-1	805-2	290-1	366-3	337-1	620-2	223-1	283-3	259-1	475-2	172-1	219-3	199-1	424-2	127-1	201-3	177-1
1.60	215-1	133-1	475-1	532-3	523-1	102-1	358-1	408-3	401-1	800-2	282-1	320-3	314-1	606-2	205-1	245-3	283-1	549-2	154-1	203-3	203-1
1.70	639-1	178-1	637-1	629-3	657-1	118-1	387-1	421-3	439-1	940-2	309-1	334-3	347-1	765-2	236-1	275-3	283-1	549-2	154-1	203-3	203-1
1.80	590-1	189-1	614-1	597-3	660-1	143-1	469-1	454-3	502-1	120-1	385-1	381-3	419-1	929-2	282-1	298-3	324-1	621-2	171-1	208-3	217-1
1.90	126	0	382-1	126	0	108-2	126	0	108-2	126	0	108-2	126	0	108-2	126	0	108-2	126	0	108-2
2.00	761-1	242-1	762-1	620-3	763-1	196-1	605-1	503-3	617-1	146-1	453-1	377-3	461-1	110-1	327-1	287-3	347-1	756-2	199-1	204-3	237-1
2.20	813-1	285-1	815-1	602-3	814-1	212-1	599-1	448-3	606-1	156-1	460-1	333-3	447-1	111-1	322-1	241-3	319-1	891-2	225-1	200-3	254-1
2.40	621-1	293-1	782-1	520-3	767-1	233-1	614-1	415-3	611-1	177-1	478-1	317-3	465-1	136-1	358-1	247-3	358-1	101-1	245-1	193-3	266-1
2.60	400-1	262-1	659-1	396-3	633-1	159-1	380-1	207-3	356-1	151-1	357-1	198-3	339-1	135-1	312-1	180-3	304-1	110-1	240-1	156-3	248-1
2.80	263-1	161-1	389-1	211-3	363-1	159-1	380-1	187-3	344-1	146-1	308-1	166-3	306-1	131-1	273-1	150-3	274-1	122-1	223-1	144-3	256-1
3.00	185-1	178-1	330-1	203-3	421-1	196-1	339-1	196-3	386-1	174-1	304-1	174-3	342-1	152-1	262-1	153-3	298-1	146-1	206-1	152-3	324-1
3.20	288-1	214-1	405-1	214-3	554-1	233-1	425-1	206-3	431-1	215-1	326-1	191-3	398-1	199-1	290-1	178-3	369-1	175-1	226-1	163-3	324-1
3.40	398-1	299-1	544-1	265-3	592-1	316-1	492-1	250-3	553-1	289-1	433-1	229-3	505-1	256-1	358-1	205-3	447-1	210-1	267-1	174-3	366-1
3.60	483-1	339-1	547-1	267-3	713-1	404-1	612-1	286-3	668-1	367-1	532-1	261-3	608-1	317-1	428-1	228-3	525-1	246-1	312-1	184-3	408-1
3.80	505-1	431-1	674-1	305-3	852-1	504-1	741-1	322-3	792-1	452-1	637-1	290-3	710-1	382-1	502-1	248-3	600-1	284-1	357-1	193-3	446-1
4.00	475-1	542-1	822-1	347-3	100	0	614-1	879-1	356-3	519-1	542-1	315-3	811-1	447-1	570-1	264-3	669-1	320-1	399-1	198-3	480-1
4.20	501-1	671-1	989-1	389-3	100	0	727-1	999-1	384-3	631-1	830-1	335-3	902-1	510-1	623-1	274-3	728-1	354-1	440-1	201-3	506-1
4.40	726-1	803-1	114	0	424-3	114	0	401-3	103	0	631-1	335-3	902-1	510-1	623-1	274-3	728-1	354-1	440-1	201-3	506-1
4.60	108	0	950-1	132	0	459-3	129	0	459-3	129	0	459-3	129	0	459-3	129	0	459-3	129	0	459-3
4.80	146	0	119	0	153	0	955-1	128	0	780-1	998-1	348-3	102	0	612-1	739-1	277-3	801-1	408-1	520-1	534-1
5.00	177	0	143	0	179	0	585-3	179	0	111	0	458-3	164	0	652-1	787-1	272-3	819-1	427-1	551-1	537-1
5.50	208	0	182	0	208	0	617-3	208	0	144	0	488-3	164	0	765-1	831-1	265-3	874-1	470-1	588-1	537-1
6.00	179	0	171	0	179	0	487-3	179	0	137	0	389-3	143	0	746-1	896-1	216-3	782-1	472-1	602-1	494-1
6.50	125	0	129	0	126	0	314-3	125	0	106	0	257-3	192	0	877-1	987-1	213-3	848-1	455-1	605-1	440-1
7.00	761-1	916-1	861-1	191-3	822-1	838-1	827-1	175-3	752-1	736-1	777-1	154-3	660-1	598-1	700-1	127-3	537-1	440-1	567-1	103-3	395-1
7.50	437-1	675-1	637-1	122-3	566-1	847-1	618-1	117-3	542-1	601-1	609-1	110-3	504-1	529-1	584-1	987-4	987-4	443-1	420-1	517-1	352-1
8.00	264-1	559-1	549-1	894-4	439-1	549-1	542-1	880-4	431-1	528-1	528-1	854-4	415-1	484-1	502-1	798-4	798-4	380-1	399-1	470-1	313-1

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S264 71.186.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP S07W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

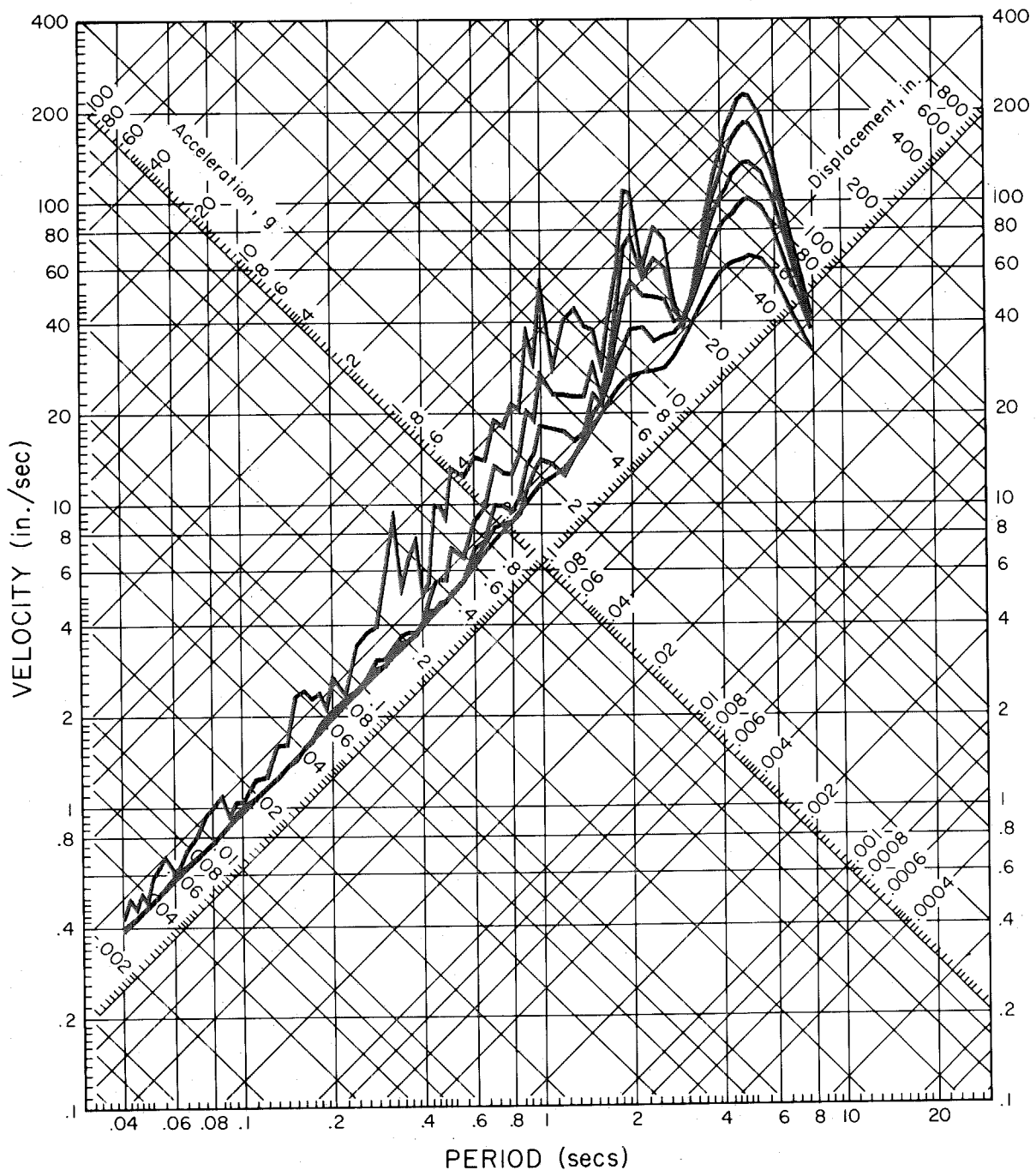


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS264 71.186.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP S07H

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIS264 71.186. SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
5900 WILSHIRE BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP S07W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	193-3	270-5	599-4	172-3	424-3	252-5	108-3	161-3	395-3	249-5	105-3	159-3	392-3	247-5	985-4	158-3	389-3	245-5	874-4	157-3	386-3																												
0.042	310-3	327-5	208-3	189-3	490-3	275-5	121-3	159-3	411-3	273-5	115-3	158-3	409-3	272-5	108-3	158-3	407-3	270-5	957-4	157-3	405-3																												
0.044	214-3	318-5	177-3	168-3	455-3	298-5	129-3	157-3	426-3	298-5	116-3	157-3	426-3	298-5	116-3	157-3	425-3	297-5	103-3	157-3	424-3																												
0.046	257-3	374-5	155-3	181-3	511-3	325-5	139-3	157-3	444-3	325-5	133-3	157-3	444-3	325-5	125-3	157-3	444-3	324-5	111-3	157-3	443-3																												
0.048	239-3	363-5	152-3	161-3	475-3	355-5	147-3	157-3	464-3	354-5	142-3	157-3	463-3	353-5	133-3	157-3	462-3	352-5	118-3	157-3	462-3																												
0.050	289-3	459-5	140-3	187-3	576-3	383-5	157-3	156-3	482-3	382-5	150-3	156-3	480-3	383-5	141-3	156-3	481-3	383-5	125-3	156-3	481-3																												
0.055	217-3	594-5	299-3	201-3	679-3	470-5	189-3	159-3	537-3	466-5	179-3	157-3	532-3	465-5	166-3	157-3	531-3	463-5	146-3	156-3	529-3																												
0.060	269-3	564-5	209-3	160-3	590-3	571-5	213-3	162-3	598-3	562-5	205-3	159-3	589-3	556-5	192-3	158-3	582-3	551-5	169-3	157-3	577-3																												
0.065	188-3	745-5	170-3	180-3	720-3	655-5	247-3	158-3	633-3	654-5	234-3	158-3	632-3	651-5	217-3	157-3	629-3	646-5	190-3	157-3	625-3																												
0.070	420-3	885-5	418-3	184-3	794-3	753-5	273-3	157-3	676-3	751-5	258-3	155-3	674-3	750-5	239-3	156-3	673-3	749-5	210-3	156-3	672-3																												
0.075	407-3	110-4	270-3	201-3	929-3	858-5	286-3	156-3	719-3	857-5	277-3	155-3	718-3	857-5	260-3	156-3	718-3	858-5	229-3	156-3	719-3																												
0.080	353-3	127-4	504-3	203-3	100-2	966-5	309-3	154-3	759-3	968-5	296-3	154-3	760-3	974-5	278-3	153-3	765-3	976-5	247-3	156-3	767-3																												
0.085	399-3	146-4	313-3	207-3	108-2	110-4	324-3	157-3	820-3	110-4	315-3	155-3	813-3	110-4	295-3	156-3	815-3	110-4	263-3	156-3	815-3																												
0.090	479-3	132-4	423-3	167-3	924-3	125-4	380-3	162-3	876-3	124-4	353-3	157-3	872-3	124-4	323-3	157-3	869-3	123-4	279-3	156-3	865-3																												
0.095	500-3	155-4	410-3	176-3	103-2	143-4	402-3	162-3	946-3	140-4	377-3	159-3	932-3	139-4	346-3	158-3	921-3	138-4	301-3	157-3	913-3																												
0.100	420-3	164-4	400-3	168-3	103-2	159-4	380-3	162-3	999-3	156-4	372-3	159-3	981-3	154-4	355-3	158-3	970-3	153-4	319-3	157-3	962-3																												
0.110	518-3	214-4	372-3	181-3	122-2	186-4	437-3	157-3	106-2	186-4	419-3	157-3	106-2	186-4	419-3	157-3	106-2	185-4	346-3	156-3	105-2																												
0.120	448-3	238-4	446-3	169-3	124-2	220-4	500-3	156-3	115-2	220-4	476-3	156-3	115-2	220-4	443-3	156-3	115-2	220-4	387-3	156-3	115-2																												
0.130	564-3	329-4	509-3	199-3	159-2	256-4	561-3	155-3	123-2	257-4	526-3	156-3	124-2	258-4	487-3	156-3	125-2	258-4	428-3	156-3	124-2																												
0.140	322-3	356-4	551-3	186-3	159-2	301-4	558-3	157-3	135-2	301-4	546-3	157-3	135-2	300-4	519-3	156-3	134-2	300-4	464-3	157-3	134-2																												
0.150	132-3	553-4	104-2	251-3	231-2	338-4	624-3	154-3	141-2	345-4	582-3	156-3	144-2	345-4	550-3	157-3	144-2	345-4	497-3	157-3	144-2																												
0.160	417-3	316-4	165-2	246-3	241-2	398-4	628-3	158-3	166-2	394-4	628-3	157-3	163-2	394-4	595-3	157-3	163-2	394-4	527-3	157-3	163-2																												
0.170	148-2	614-4	156-2	217-3	227-2	449-4	803-3	159-3	166-2	441-4	711-3	156-3	163-2	440-4	646-3	158-3	165-2	446-4	566-3	158-3	165-2																												
0.180	122-3	679-4	106-2	214-3	237-2	530-4	756-3	167-3	185-2	513-4	726-3	162-3	179-2	508-4	681-3	160-3	177-2	503-4	605-3	159-3	175-2																												
0.190	500-3	634-4	890-3	179-3	209-2	599-4	720-3	169-3	198-2	583-4	740-3	165-3	193-2	574-4	710-3	162-3	189-2	563-4	641-3	160-3	186-2																												
0.200	341-3	851-4	177-2	217-3	267-2	661-4	837-3	169-3	207-2	656-4	790-3	168-3	206-2	642-4	740-3	164-3	201-2	625-4	656-3	161-3	196-2																												
0.220	663-3	815-4	177-2	217-3	232-2	793-4	900-3	167-3	226-2	797-4	873-3	168-3	227-2	781-4	829-3	165-3	223-2	761-4	743-3	161-3	217-2																												
0.240	119-2	130-3	162-2	231-3	341-2	915-4	102-2	162-3	239-2	928-4	977-3	165-3	243-2	922-4	915-3	164-3	241-2	904-4	823-3	161-3	236-2																												
0.260	142-2	155-3	166-2	235-3	376-2	110-3	110-2	166-3	266-2	108-3	104-2	164-3	262-2	107-3	983-3	163-3	260-2	105-3	895-3	161-3	256-2																												
0.280	193-2	175-3	204-2	229-3	394-2	136-3	141-2	177-3	305-2	126-3	111-2	165-3	284-2	124-3	103-2	162-3	278-2	122-3	961-3	160-3	275-2																												
0.300	229-2	288-3	369-2	328-3	604-2	146-3	164-2	166-3	307-2	139-3	128-2	158-3	291-2	141-3	111-2	160-3	296-2	140-3	102-2	160-3	294-2																												
0.320	609-2	462-3	688-2	461-3	908-2	172-3	238-2	171-3	337-2	163-3	320-2	162-3	318-2	160-3	111-2	160-3	318-2	160-3	111-2	160-3	314-2																												
0.340	375-2	282-3	349-2	250-3	522-2	199-3	216-2	170-3	369-2	188-3	172-2	167-3	349-2	183-3	131-2	162-3	339-2	181-3	121-2	161-3	334-2																												
0.360	259-2	382-3	409-2	301-3	667-2	215-3	279-2	170-3	376-2	202-3	206-2	159-3	353-2	203-3	144-2	160-3	355-2	203-3	132-2	161-3	354-2																												
0.380	264-2	461-3	379-2	202-3	763-2	227-3	266-2	161-3	375-2	223-3	183-2	158-3	369-2	226-3	157-2	160-3	374-2	226-3	143-2	161-3	374-2																												
0.400	188-2	317-3	379-2	202-3	498-2	259-3	263-2	166-3	408-2	256-3	183-2	164-3	403-2	254-3	170-2	163-3	400-2	251-3	153-2	162-3	395-2																												

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

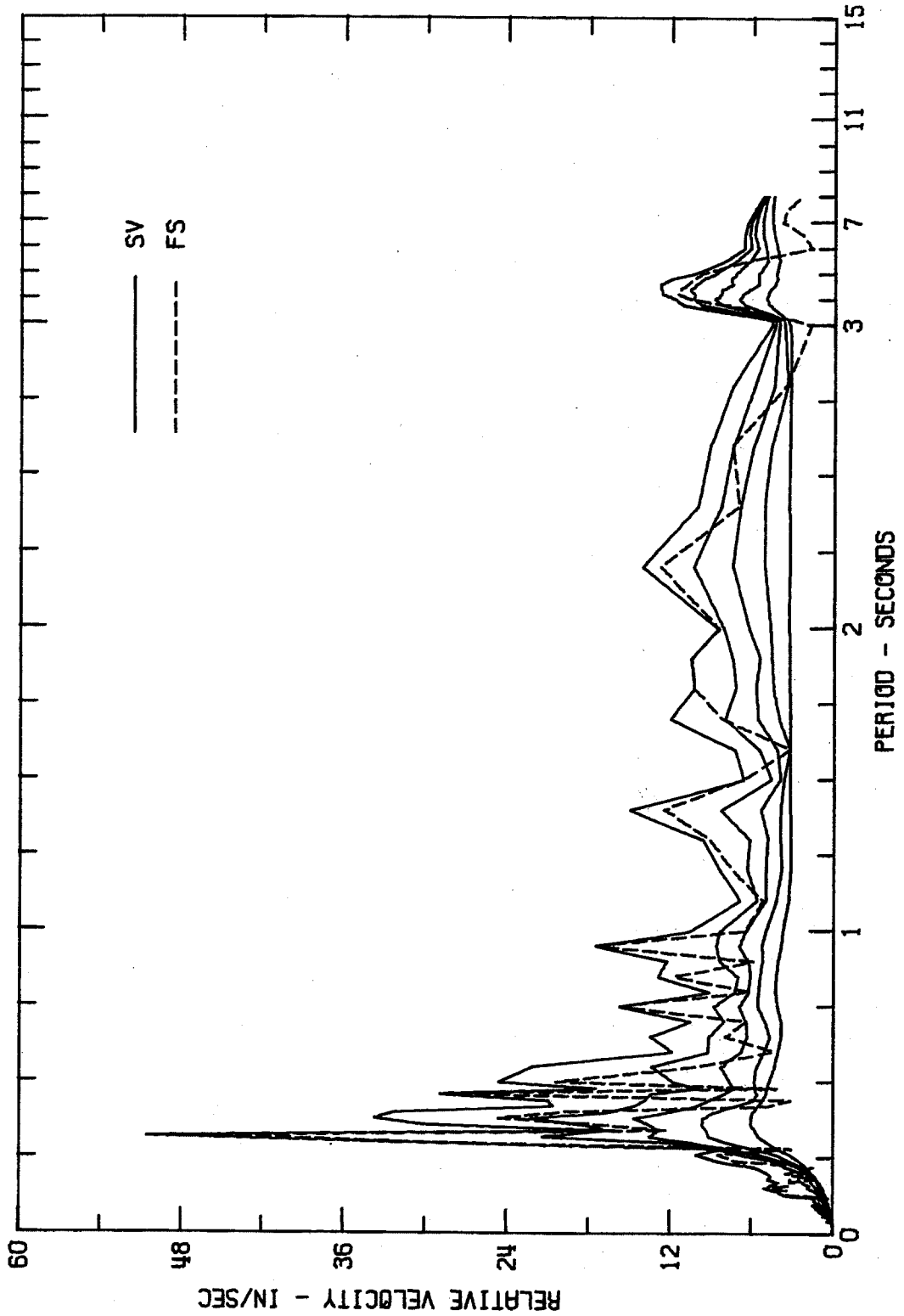
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	143-1	215-2	140-1	392-3	180-1	152-2	968-2	276-3	127-1	118-2	694-2	215-3	990-2	102-2	484-2	187-3	860-2
0.80	118-1	275-2	179-1	439-3	215-1	160-2	822-2	256-3	126-1	121-2	609-2	194-3	951-2	111-2	497-2	179-3	876-2
0.85	520-2	278-2	173-1	394-3	206-1	199-2	113-1	282-3	147-1	142-2	778-2	203-3	105-1	125-2	623-2	178-3	951-2
0.90	225-1	533-2	335-1	673-3	372-1	293-2	163-1	370-3	204-1	193-2	108-1	245-3	135-1	160-2	805-2	203-3	112-1
0.95	745-2	447-2	275-1	507-3	296-1	287-2	190-1	325-3	190-1	223-2	134-1	253-3	147-1	193-2	983-2	221-3	128-1
1.00	481-1	846-2	484-1	865-3	531-1	431-2	195-1	441-3	270-1	290-2	154-1	297-3	182-1	224-2	112-1	231-3	140-1
1.10	202-1	494-2	260-1	417-3	282-1	407-2	211-1	344-3	230-1	312-2	166-1	265-3	178-1	237-2	127-1	202-3	135-1
1.20	375-1	781-2	382-1	554-3	409-1	442-2	212-1	314-3	231-1	333-2	161-1	237-3	174-1	238-2	122-1	172-3	124-1
1.30	333-1	926-2	413-1	560-3	447-1	470-2	210-1	284-3	227-1	336-2	153-1	204-3	162-1	301-2	114-1	183-3	124-1
1.40	222-1	872-2	371-1	455-3	391-1	507-2	215-1	264-3	227-1	385-2	174-1	202-3	173-1	372-2	128-1	195-3	167-1
1.50	162-1	908-2	318-1	412-3	380-1	695-2	200-1	316-3	227-1	543-2	168-1	252-3	232-1	478-2	128-1	219-3	200-1
1.60	215-1	726-2	248-1	290-3	285-1	578-2	196-1	231-3	227-1	543-2	170-1	217-3	213-1	559-2	149-1	225-3	219-1
1.70	370-1	118-1	378-1	417-3	436-1	813-2	257-1	287-3	300-1	705-2	107-1	339-3	374-1	689-2	223-1	277-3	303-1
1.80	930-2	173-1	526-1	547-3	605-1	132-1	354-1	419-3	463-1	145-1	265-1	339-3	374-1	689-2	223-1	277-3	303-1
1.90	105	0	336-1	0	946-3	110	0	217-1	662-1	615-3	718-1	431-1	414-3	481-1	102-1	286-1	292-3
2.00	108	0	345-1	108	0	882-3	108	0	247-1	752-1	632-3	776-1	175-1	510-1	450-3	550-1	121-1
2.20	605-1	212-1	606-1	448-3	606-1	196-1	544-1	416-3	561-1	172-1	457-1	367-3	494-1	135-1	332-1	291-3	385-1
2.40	829-1	317-1	831-1	564-3	831-1	250-1	636-1	445-3	656-1	186-1	476-1	333-3	489-1	132-1	332-1	240-3	347-1
2.60	585-1	313-1	759-1	474-3	758-1	252-1	598-1	382-3	609-1	197-1	455-1	300-3	477-1	150-1	330-1	231-3	362-1
2.80	611-2	210-1	445-1	274-3	472-1	195-1	404-1	254-3	438-1	179-1	351-1	235-3	403-1	165-1	289-1	217-3	370-1
3.00	163-1	183-1	303-1	208-3	385-1	192-1	298-1	218-3	403-1	197-1	295-1	225-3	413-1	192-1	277-1	221-3	404-1
3.20	309-1	246-1	352-1	245-3	483-1	248-1	360-1	248-3	488-1	247-1	361-1	248-3	486-1	236-1	342-1	238-3	464-1
3.40	457-1	365-1	540-1	323-3	675-1	351-1	521-1	311-3	649-1	330-1	491-1	293-3	611-1	298-1	437-1	266-3	550-1
3.60	499-1	539-1	852-1	428-3	942-1	493-1	770-1	390-3	882-1	440-1	673-1	348-3	767-1	373-1	554-1	298-3	651-1
3.80	605-1	738-1	117	0	522-3	122	0	644-1	102	0	456-3	106	0	556-1	860-1	395-3	750-1
4.00	104	0	933-1	146	0	596-3	146	0	791-1	121	0	506-3	124	0	662-1	999-1	425-3
4.20	155	0	118	0	688-3	177	0	974-1	133	0	565-3	145	0	749-1	107	0	595-1
4.40	196	0	138	0	732-3	197	0	114	0	158	0	604-3	163	0	877-1	125	0
4.60	220	0	161	0	782-3	221	0	128	0	172	0	622-3	175	0	961-1	138	0
4.80	230	0	175	0	800-3	230	0	141	0	179	0	628-3	185	0	104	0	465-3
5.00	227	0	181	0	841-3	227	0	146	0	188	0	600-3	184	0	109	0	449-3
5.20	192	0	169	0	871-3	193	0	138	0	163	0	468-3	158	0	110	0	429
5.40	145	0	139	0	906-3	146	0	120	0	130	0	343-3	126	0	993-1	113	0
5.60	995-1	104	0	119	0	253-3	101	0	949-1	110	0	230-3	917-1	834-1	100	0	203-3
5.80	604-1	813-1	939-1	169-3	730-1	760-1	899-1	158-3	682-1	692-1	843-1	145-3	621-1	601-1	759-1	128-3	539-1
6.00	327-1	674-1	718-1	122-3	565-1	644-1	711-1	117-3	539-1	602-1	695-1	110-3	505-1	541-1	659-1	101-3	454-1
6.20	166-1	551-1	607-1	881-4	433-1	540-1	593-1	865-4	424-1	521-1	586-1	841-4	409-1	480-1	578-1	806-4	382-1
6.40	166-1	551-1	607-1	881-4	433-1	540-1	593-1	865-4	424-1	521-1	586-1	841-4	409-1	480-1	578-1	806-4	382-1
6.60	166-1	551-1	607-1	881-4	433-1	540-1	593-1	865-4	424-1	521-1	586-1	841-4	409-1	480-1	578-1	806-4	382-1
6.80	166-1	551-1	607-1	881-4	433-1	540-1	593-1	865-4	424-1	521-1	586-1	841-4	409-1	480-1	578-1	806-4	382-1
7.00	166-1	551-1	607-1	881-4	433-1	540-1	593-1	865-4	424-1	521-1	586-1	841-4	409-1	480-1	578-1	806-4	382-1
7.20	166-1	551-1	607-1	881-4	433-1	540-1	593-1	865-4	424-1	521-1	586-1	841-4	409-1	480-1	578-1	806-4	382-1
7.40	166-1	551-1	607-1	881-4	433-1	540-1	593-1	865-4	424-1	521-1	586-1	841-4	409-1	480-1	578-1	806-4	382-1
7.60	166-1	551-1	607-1	881-4	433-1	540-1	593-1	865-4	424-1	521-1	586-1	841-4	409-1	480-1	578-1	806-4	382-1
7.80	166-1	551-1	607-1	881-4	433-1	540-1	593-1	865-4	424-1	521-1	586-1	841-4	409-1	480-1	578-1	806-4	382-1
8.00	166-1	551-1	607-1	881-4	433-1	540-1	593-1	865-4	424-1	521-1	586-1	841-4	409-1	480-1	578-1	806-4	382-1

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S264 71.186.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

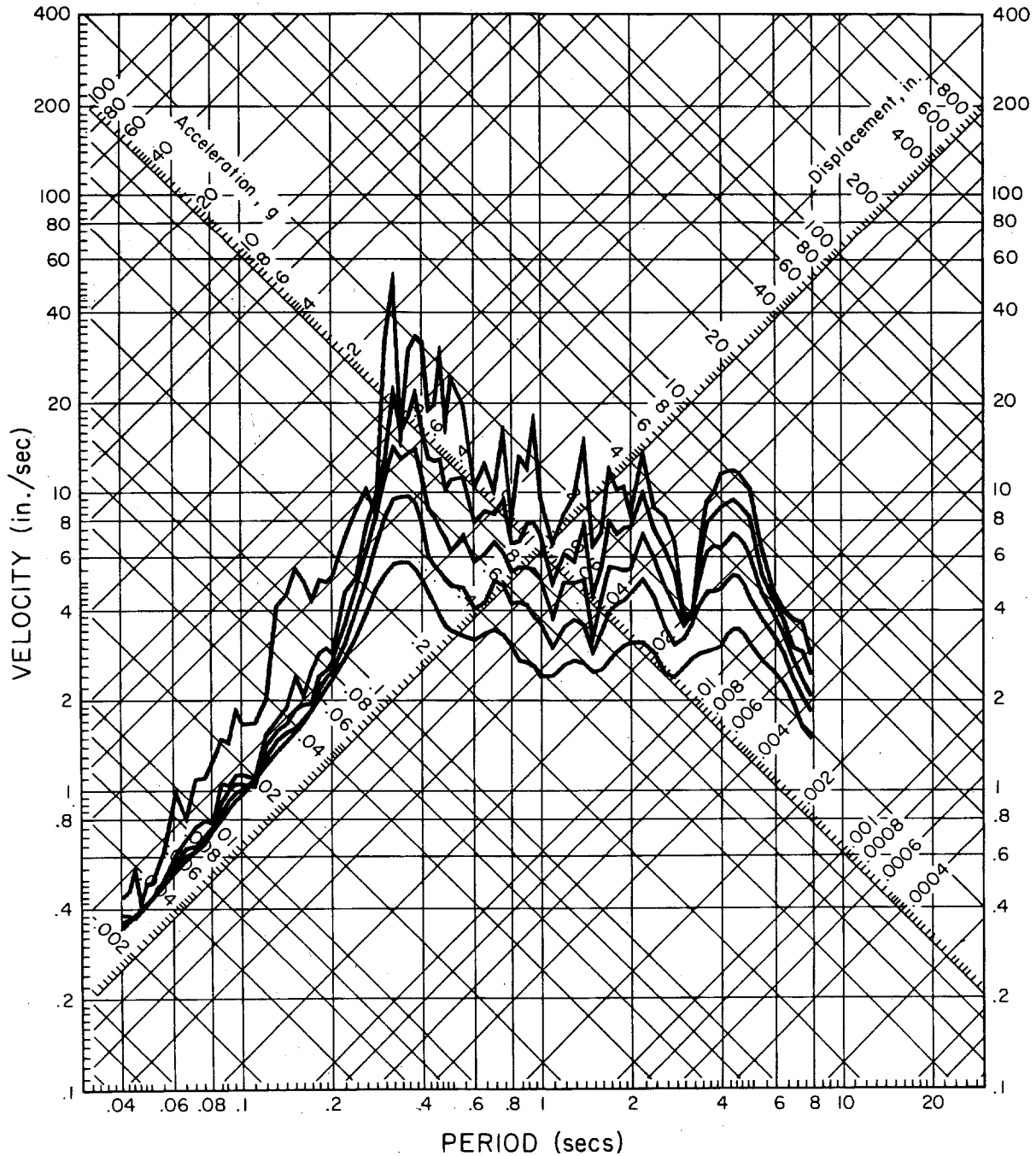


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S264 71.186.0 5900 WILSHIRE BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	PSV	FS	SD	SV	PSV	FS	SD	SV	PSV	FS	SD	SV	PSV	FS	SD	SV	PSV
0.040	608-4	278-5	138-3	437-3	178-3	154-3	839-4	242-5	228-5	658-4	146-3	359-3	222-5	550-4	142-3	349-3	219-5	505-4	140-3	345-3
0.042	157-3	305-5	250-3	457-3	177-3	146-3	100-3	252-5	245-5	741-4	142-3	366-3	242-5	586-4	141-3	362-3	242-5	559-4	140-3	362-3
0.044	427-3	376-5	445-3	538-3	199-3	137-3	813-4	261-5	260-5	715-4	137-3	372-3	260-5	634-4	139-3	377-3	266-5	617-4	140-3	379-3
0.046	186-3	301-5	217-3	412-3	145-3	136-3	809-4	286-5	286-5	762-4	138-3	390-3	284-5	710-4	139-3	394-3	291-5	678-4	140-3	397-3
0.048	211-3	369-5	275-3	484-3	164-3	140-3	863-4	315-5	315-5	844-4	139-3	412-3	315-5	790-4	140-3	413-3	317-5	744-4	141-3	415-3
0.050	184-3	388-5	281-3	458-3	158-3	141-3	908-4	346-5	345-5	957-4	141-3	433-3	344-5	878-4	141-3	433-3	345-5	814-4	141-3	434-3
0.055	291-3	548-5	349-3	826-3	185-3	164-3	1043-4	377-5	427-5	120-3	144-3	488-3	423-5	108-3	143-3	484-3	422-5	100-3	143-3	483-3
0.060	654-3	942-5	761-3	986-3	267-3	175-3	1178-4	537-5	604-3	155-3	155-3	571-3	604-3	127-3	149-3	548-3	509-5	119-3	145-3	533-3
0.065	107-3	825-5	331-3	797-3	199-3	170-3	882-3	705-5	682-3	193-3	159-3	633-3	619-5	151-3	150-3	598-3	601-5	138-3	146-3	581-3
0.070	842-3	120-4	875-3	252-3	238-3	175-3	935-4	838-5	752-3	259-3	151-3	645-3	783-5	198-3	144-3	621-3	697-5	157-3	146-3	626-3
0.075	962-3	131-4	961-3	109-2	238-3	170-3	1029-4	939-5	786-3	339-3	154-3	702-3	783-5	250-3	142-3	656-3	805-5	177-3	147-3	675-3
0.080	609-3	161-4	961-3	127-2	258-3	157-3	1172-4	983-5	962-5	370-3	153-3	756-3	943-5	296-3	150-3	740-3	933-5	206-3	150-3	733-3
0.085	108-2	200-4	124-2	283-3	148-2	124-2	473-3	142-4	122-4	416-3	173-3	905-3	113-4	348-3	161-3	836-3	107-4	245-3	154-3	797-3
0.090	783-3	206-4	121-2	261-3	144-2	148-4	679-3	169-4	142-4	542-3	180-3	998-3	131-4	403-3	167-3	921-3	123-4	281-3	157-3	862-3
0.095	128-2	279-4	149-2	317-3	185-2	179-4	813-3	169-4	159-4	596-3	180-3	105-2	148-4	437-3	167-3	979-3	139-4	311-3	159-3	921-3
0.100	102-2	264-4	128-2	270-3	166-2	179-4	631-3	179-4	166-4	546-3	170-3	104-2	160-4	442-3	165-3	100-2	154-4	350-3	161-3	972-3
0.110	122-2	293-4	134-2	247-3	167-2	192-4	726-3	192-4	179-4	594-3	152-3	102-2	191-4	503-3	163-3	109-2	191-4	422-3	164-3	109-2
0.120	352-3	384-4	135-2	273-3	201-2	295-4	903-3	295-4	269-4	655-3	191-3	141-2	247-4	587-3	178-3	129-2	234-4	497-3	168-3	122-2
0.130																				

IIIS264 71.186. 5900 WILSHIRE BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

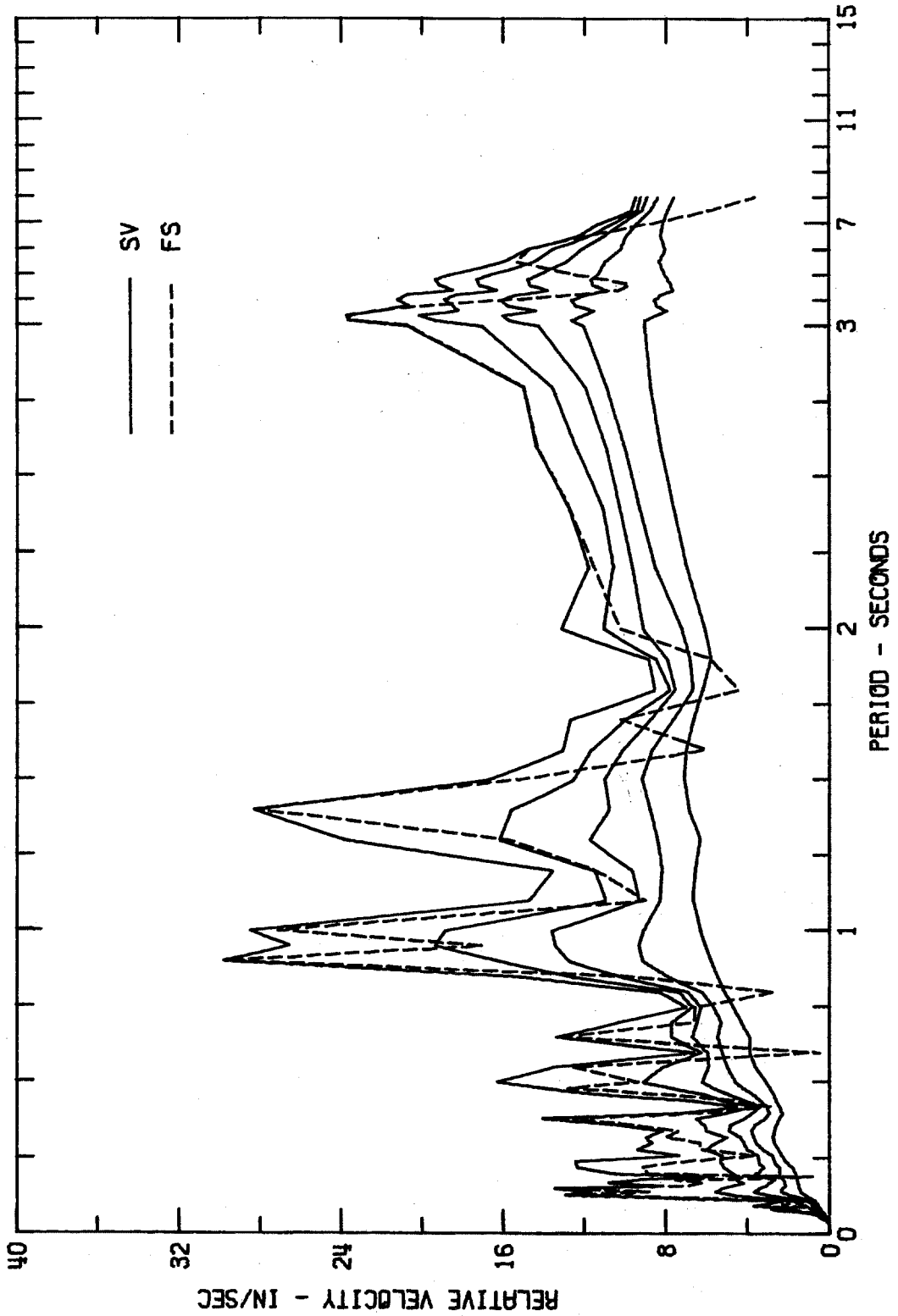
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	157-1	190-2	157-1	346-3	159-1	113-2	877-2	206-3	952-2	749-3	690-2	157-3	628-2	582-3	555-2	108-3	487-2	412-2
0.80	611-2	104-2	910-2	160-3	817-2	862-3	723-2	138-3	677-2	694-3	623-2	111-3	565-2	541-3	547-2	891-4	425-2	424-2
0.85	117-1	179-2	129-1	254-3	132-1	929-3	697-2	131-3	687-2	760-3	607-2	108-3	562-2	579-3	534-2	845-4	428-2	417-2
0.90	589-2	174-2	122-1	219-3	121-1	113-2	839-2	143-3	791-2	801-3	620-2	102-3	559-2	599-3	520-2	777-4	418-2	404-2
0.95	174-1	264-2	175-1	300-3	175-1	119-2	860-2	135-3	791-2	834-3	690-2	950-4	551-2	578-3	527-2	682-4	382-2	378-2
1.00	646-2	152-2	105-1	156-3	960-2	115-2	838-2	118-3	722-2	823-3	647-2	849-4	517-2	577-3	494-2	619-4	363-2	366-2
1.10	520-2	118-2	685-2	997-4	674-2	866-3	561-2	734-4	495-2	662-3	497-2	564-4	378-2	528-3	417-2	449-4	301-2	422-3
1.20	746-2	162-2	838-2	115-3	851-2	119-2	630-2	849-4	625-2	954-3	494-2	680-4	499-2	673-3	383-2	484-4	352-2	502-3
1.30	913-2	202-2	965-2	122-3	979-2	121-2	616-2	735-4	587-2	102-2	485-2	626-4	497-2	772-3	394-2	476-4	373-2	564-3
1.40	124-1	329-2	150-1	171-3	147-1	174-2	829-2	911-4	783-2	113-2	535-2	598-4	511-2	796-3	387-2	428-4	357-2	593-3
1.50	662-2	158-2	664-2	721-4	664-2	108-2	457-2	491-4	452-2	772-3	391-2	352-4	323-2	691-3	360-2	324-4	289-2	594-3
1.60	320-2	188-2	729-2	752-4	740-2	143-2	548-2	572-4	561-2	112-2	414-2	452-4	442-2	866-3	319-2	350-4	340-2	646-3
1.70	821-2	325-2	120-1	115-3	120-1	217-2	798-2	769-4	803-2	152-2	560-2	542-4	563-2	108-2	405-2	388-4	399-2	743-3
1.80	102-1	294-2	102-1	930-4	102-1	209-2	724-2	660-4	730-2	159-2	574-2	507-4	558-2	121-2	447-2	388-4	422-2	922-3
1.90	105-1	318-2	105-1	902-4	105-1	231-2	749-2	657-4	766-2	165-2	543-2	471-4	547-2	131-2	457-2	379-4	433-2	922-3
2.00	845-2	269-2	847-2	688-4	845-2	244-2	810-2	624-4	767-2	176-2	626-2	454-4	555-2	146-2	468-2	382-4	459-2	995-3
2.20	128-1	476-2	141-1	100-3	136-1	351-2	103-1	742-4	100-1	254-2	748-2	541-4	727-2	179-2	510-2	387-4	511-2	109-2
2.40	658-2	341-2	998-2	606-4	893-2	287-2	829-2	511-4	753-2	230-2	684-2	411-4	603-2	169-2	511-2	309-4	444-2	110-2
2.60	754-2	344-2	744-2	397-4	683-2	238-2	582-2	312-4	536-2	183-2	443-2	242-4	412-2	145-2	456-2	226-4	351-2	101-2
2.80	356-2	304-2	460-2	213-4	393-2	179-2	434-2	203-4	375-2	169-2	404-2	193-4	355-2	153-2	369-2	184-4	307-2	106-2
3.00	176-2	188-2	459-2	194-4	382-2	192-2	431-2	192-4	377-2	198-2	404-2	199-4	390-2	184-2	377-2	187-4	422-2	123-2
3.20	301-2	194-2	459-2	321-4	671-2	322-2	558-2	285-4	596-2	281-2	505-2	250-4	519-2	228-2	459-2	207-4	422-2	140-2
3.40	576-2	363-2	668-2	426-4	943-2	455-2	792-2	360-4	795-2	364-2	670-2	290-4	636-2	267-2	565-2	218-4	466-2	155-2
3.60	581-2	540-2	905-2	436-4	101-1	513-2	982-2	364-4	849-2	401-2	828-2	280-4	664-2	281-2	661-2	208-4	465-2	167-2
3.80	807-2	616-2	112-1	472-4	116-1	569-2	104-1	364-4	894-2	416-2	884-2	267-4	654-2	302-2	702-2	195-4	475-2	179-2
4.00	106-1	739-2	117-1	472-4	116-1	569-2	104-1	364-4	894-2	416-2	884-2	267-4	654-2	302-2	702-2	195-4	475-2	193-2
4.20	115-1	792-2	126-1	459-4	118-1	615-2	103-1	357-4	921-2	460-2	838-2	268-4	688-2	338-2	682-2	197-4	505-2	222-2
4.40	113-1	841-2	128-1	444-4	120-1	665-2	106-1	352-4	950-2	512-2	828-2	272-4	731-2	370-2	621-2	202-4	529-2	243-2
4.60	108-1	860-2	128-1	416-4	117-1	671-2	101-1	324-4	917-2	519-2	747-2	252-4	709-2	382-2	561-2	194-4	522-2	253-2
4.80	103-1	843-2	119-1	374-4	110-1	666-2	961-2	296-4	872-2	514-2	765-2	229-4	673-2	374-2	563-2	178-4	490-2	254-2
5.00	976-2	829-2	103-1	339-4	104-1	662-2	880-2	271-4	832-2	488-2	731-2	201-4	614-2	350-2	560-2	157-4	440-2	246-2
5.50	648-2	565-2	801-2	191-4	645-2	463-2	721-2	156-4	529-2	399-2	620-2	136-4	456-2	326-2	492-2	120-4	372-2	237-2
6.00	163-2	445-2	665-2	126-4	466-2	413-2	616-2	117-4	432-2	371-2	560-2	108-4	388-2	316-2	504-2	966-5	331-2	240-2
6.50	230-2	417-2	660-2	100-4	403-2	383-2	629-2	929-5	370-2	343-2	588-2	860-5	331-2	297-2	531-2	805-5	287-2	234-2
7.00	378-2	418-2	636-2	872-5	375-2	334-2	612-2	700-5	300-2	303-2	579-2	644-5	272-2	261-2	531-2	627-5	234-2	217-2
7.50	353-2	432-2	584-2	787-5	362-2	347-2	569-2	633-5	291-2	278-2	547-2	530-5	233-2	243-2	513-2	495-5	204-2	194-2
8.00	249-2	363-2	523-2	581-5	285-2	312-2	517-2	499-5	245-2	264-2	506-2	447-5	207-2	235-2	487-2	434-5	184-2	191-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S265 71.187.0 3411 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

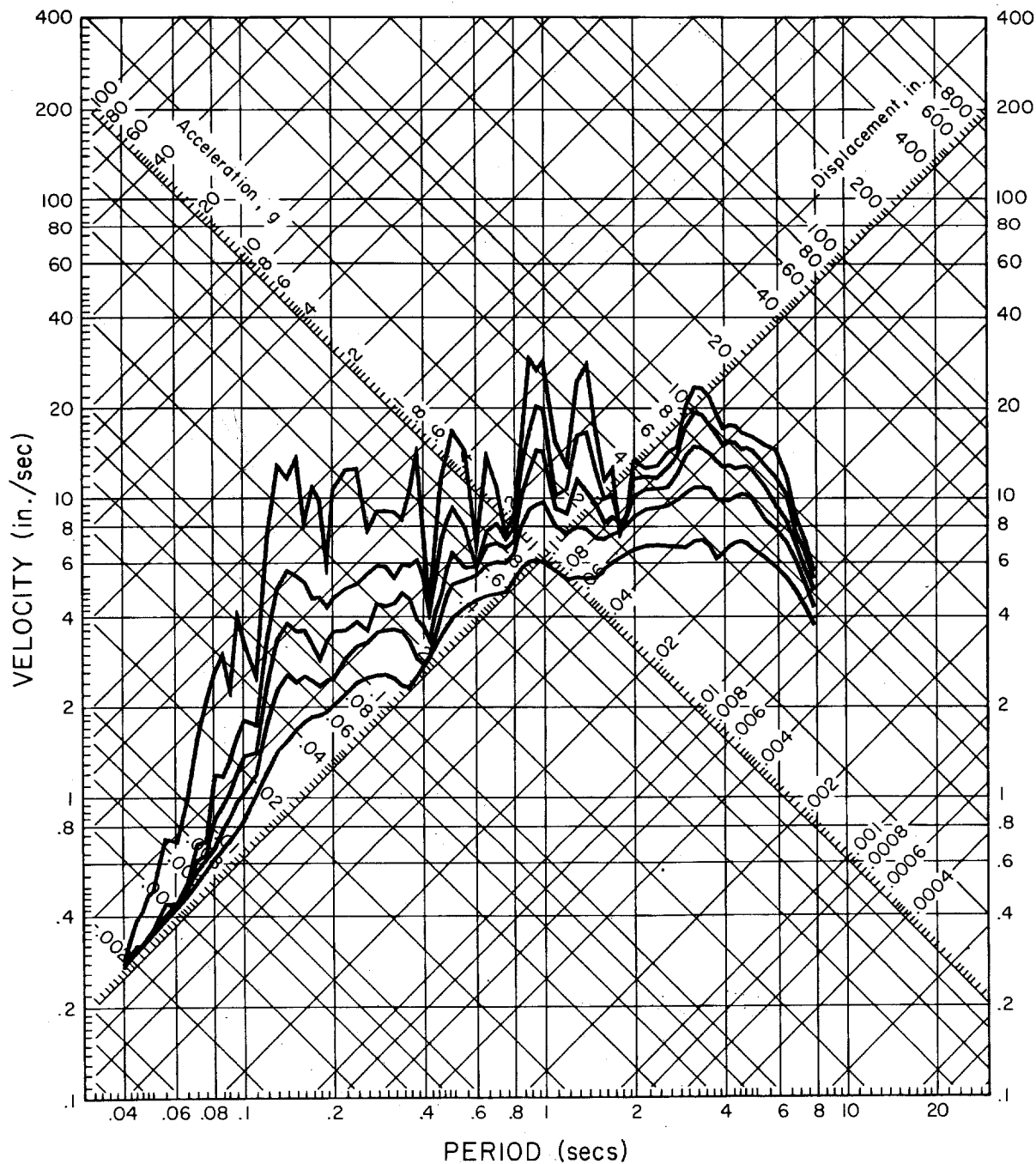


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S265 71.187.0 3411 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 3411 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

1115265 71.187.

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	864-4	182-5	133-3	116-3	286-3	173-5	876-4	110-3	271-3	178-5	819-4	113-3	279-3	178-5	819-4	113-3	279-3
0.042	127-3	225-5	152-3	130-3	337-3	200-5	964-4	116-3	299-3	199-5	896-4	115-3	298-3	197-5	862-4	114-3	295-3
0.044	415-4	272-5	179-3	144-3	389-3	224-5	106-3	118-3	320-3	220-5	100-3	116-3	315-3	217-5	946-4	114-3	310-3
0.046	131-3	305-5	223-3	147-3	417-3	234-5	128-3	113-3	319-3	236-5	110-3	114-3	322-3	237-5	102-3	115-3	324-3
0.048	116-3	359-5	224-3	159-3	469-3	263-5	140-3	116-3	344-3	259-5	121-3	115-3	339-3	260-5	110-3	115-3	340-3
0.050	192-3	387-5	317-3	158-3	487-3	290-5	151-3	118-3	364-3	288-5	133-3	118-3	363-3	285-5	117-3	116-3	358-3
0.055	354-3	635-5	502-3	214-3	725-3	387-5	181-3	131-3	442-3	353-5	159-3	119-3	404-3	350-5	152-3	118-3	400-3
0.060	404-3	677-5	502-3	192-3	709-3	421-5	219-3	119-3	441-3	426-5	213-3	121-3	446-3	419-5	204-3	119-3	439-3
0.065	609-3	103-4	791-3	250-3	999-3	532-5	345-3	128-3	515-3	539-5	325-3	130-3	521-3	512-5	275-3	125-3	495-3
0.070	541-3	175-4	121-2	365-3	157-2	776-5	512-3	162-3	696-3	687-5	421-3	142-3	616-3	635-5	351-3	132-3	570-3
0.075	131-2	251-4	180-2	456-3	210-2	847-5	587-3	154-3	709-3	770-5	464-3	140-3	645-3	739-5	418-3	136-3	619-3
0.080	173-2	336-4	250-2	538-3	264-2	152-4	873-3	244-3	119-2	108-4	581-3	172-3	945-3	866-5	506-3	139-3	680-3
0.085	282-2	407-4	286-2	476-3	300-2	159-4	929-3	227-3	118-2	127-4	749-3	179-3	943-3	849-3	600-3	148-3	778-3
0.090	121-2	327-4	207-2	413-3	228-2	193-4	104-2	243-3	135-2	150-4	828-3	192-3	105-2	124-4	672-3	159-3	865-3
0.095	219-2	616-4	372-2	698-3	407-2	244-4	116-2	278-3	161-2	186-4	850-3	209-3	123-2	147-4	717-3	168-3	974-3
0.100	234-2	530-4	311-2	542-3	333-2	289-4	149-2	296-3	175-2	220-4	909-3	226-3	138-2	165-4	744-3	170-3	104-2
0.110	118-2	442-4	228-2	374-3	253-2	306-4	141-2	260-3	181-2	248-4	108-2	210-3	141-2	210-4	870-3	181-3	120-2
0.120	645-2	143-3	736-2	101-2	751-2	655-4	300-2	464-3	343-2	460-4	206-2	330-3	240-2	342-4	140-2	241-3	179-2
0.130	126-1	269-3	129-1	182-2	130-1	105-3	470-2	635-3	507-2	708-4	300-2	428-3	342-2	477-4	202-2	294-3	230-2
0.140	882-2	262-3	116-1	136-2	117-1	128-3	559-2	673-3	575-2	855-4	370-2	453-3	383-2	573-4	237-2	269-3	257-2
0.150	129-1	328-3	134-1	149-2	137-1	132-3	526-2	601-3	553-2	861-4	347-2	389-3	360-2	579-4	233-2	269-3	242-2
0.160	705-2	210-3	826-2	842-3	827-2	133-3	480-2	534-3	524-2	925-4	310-2	372-3	363-2	650-4	217-2	264-3	255-2
0.170	613-2	296-3	108-1	104-2	109-1	125-3	417-2	441-3	463-2	878-4	292-2	309-3	324-2	667-4	218-2	240-3	246-2
0.180	755-2	282-3	924-2	892-3	987-2	134-3	452-2	423-3	468-2	829-4	266-2	262-2	289-2	674-4	227-2	216-3	235-2
0.190	895-3	182-3	562-2	515-3	601-2	131-3	440-2	371-3	433-2	100-3	332-2	288-3	333-2	746-4	242-2	216-3	246-2
0.200	890-2	345-3	104-1	883-3	108-1	148-3	466-2	377-3	466-2	114-3	361-2	290-3	360-2	793-4	246-2	198-3	249-2
0.220	917-2	440-3	123-1	930-3	125-1	175-3	512-2	371-3	500-2	126-3	321-2	266-3	387-2	102-3	245-2	219-3	292-2
0.240	719-2	483-3	124-1	858-3	126-1	197-3	531-2	354-3	517-2	148-3	346-2	262-3	387-2	122-3	271-2	217-3	321-2
0.260	354-2	323-3	730-2	488-3	780-2	231-3	523-2	350-3	560-2	150-3	351-2	226-3	363-2	136-3	283-2	211-3	329-2
0.280	638-2	404-3	941-2	528-3	908-2	266-3	605-2	347-3	597-2	198-3	403-2	257-3	445-2	159-3	325-2	212-3	358-2
0.300	632-2	434-3	865-2	493-3	909-2	283-3	555-2	323-3	592-2	208-3	419-2	241-3	436-2	173-3	358-2	203-3	363-2
0.320	800-2	460-3	898-2	460-3	904-2	276-3	498-2	276-3	543-2	227-3	432-2	227-3	446-2	186-3	368-2	186-3	365-2
0.340	739-2	462-3	813-2	409-3	854-2	325-3	603-2	287-3	602-2	261-3	435-2	230-3	483-2	194-3	383-2	175-3	360-2
0.360	979-2	614-3	102-1	484-3	107-1	341-3	608-2	271-3	596-2	265-3	480-2	210-3	463-2	190-3	364-2	153-3	332-2
0.380	125-1	863-3	140-1	611-3	142-1	378-3	648-2	268-3	625-2	238-3	435-2	169-3	393-2	176-3	313-2	127-3	292-2
0.400	609-2	481-3	709-2	307-3	756-2	346-3	500-2	222-3	544-2	238-3	373-2	152-3	374-2	178-3	293-2	114-3	280-2
0.420	291-2	303-3	444-2	175-3	453-2	275-3	371-2	160-3	412-2	224-3	334-2	156-3	422-2	246-3	339-2	130-3	351-2
0.440	459-2	515-3	664-2	272-3	736-2	378-3	523-2	200-3	540-2	295-3	412-2	156-3	422-2	246-3	339-2	130-3	351-2
0.460	825-2	864-3	114-1	418-3	118-1	537-3	612-2	258-3	733-2	354-3	495-2	171-3	483-2	304-3	375-2	149-3	416-2
0.480	128-1	108-2	138-1	480-3	141-1	648-3	762-2	288-3	849-2	445-3	564-2	198-3	583-2	365-3	420-2	164-3	478-2
0.500	936-2	134-2	162-1	552-3	169-1	745-3	913-2	305-3	937-2	525-3	622-2	216-3	660-2	412-3	457-2	172-3	517-2
0.550	125-1	127-2	135-1	432-3	146-1	700-3	809-2	236-3	799-2	515-3	588-2	174-3	589-2	468-3	498-2	162-3	535-2
0.600	463-3	668-3	652-2	189-3	700-2	563-3	620-2	159-3	589-2	566-3	594-2	161-3	592-2	529-3	523-2	153-3	555-2
0.650	133-1	144-2	134-1	349-3	139-1	808-3	772-2	195-3	781-2	719-3	669-2	174-3	695-2	620-3	545-2	153-3	600-2
0.700	659-2	122-2	102-1	256-3	110-1	923-3	770-2	193-3	828-2	793-3	644-2	166-3	712-2	685-3	525-2	146-3	614-2
																	428-2
																	536-3
																	481-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

IIIS265

71.187.

3411 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

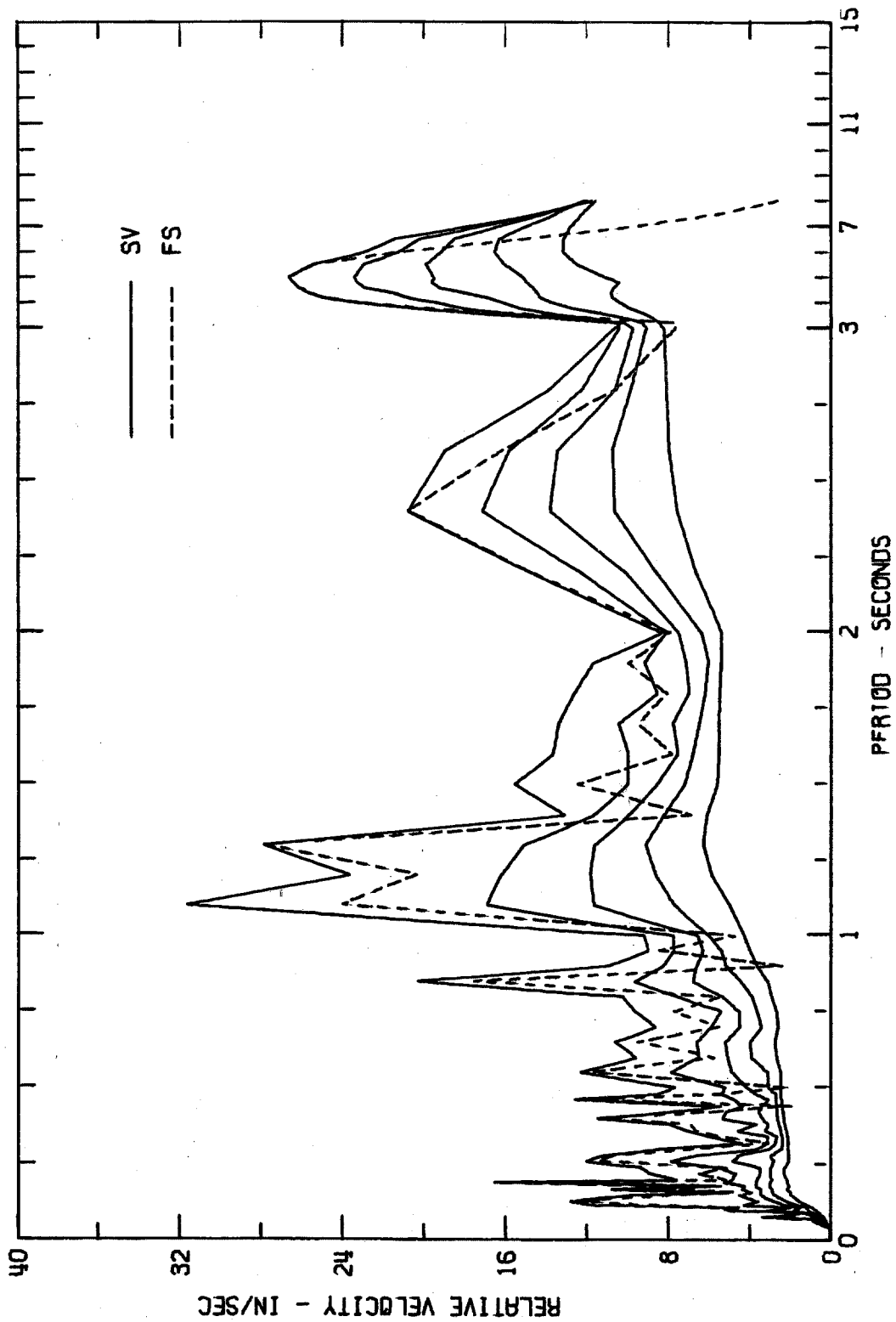
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	653-2	914-3	693-2	166-3	766-2	878-3	665-2	159-3	735-2	818-3	625-2	149-3	685-2	728-3	565-2	134-3	610-2	583-3	471-2	115-3	488-2
0.80	268-2	114-2	834-2	182-3	898-2	102-2	734-2	164-3	806-2	921-3	688-2	148-3	723-2	842-3	620-2	136-3	661-2	689-3	510-2	118-3	541-2
0.85	964-2	218-2	152-1	309-3	161-1	176-2	126-1	250-3	130-1	140-2	102-1	198-3	103-1	110-2	788-2	160-3	819-2	797-3	544-2	121-3	589-2
0.90	296-1	424-2	298-1	535-3	296-1	241-2	162-1	304-3	168-1	179-2	127-1	227-3	125-1	133-2	913-2	171-3	929-2	885-3	576-2	121-3	618-2
0.95	170-1	408-2	265-1	463-3	270-1	310-2	193-1	351-3	205-1	220-2	134-1	250-3	145-1	144-2	933-2	167-3	956-2	946-3	605-2	115-3	626-2
1.00	271-1	461-2	285-1	471-3	289-1	318-2	188-1	326-3	200-1	230-2	136-1	237-3	144-1	155-2	908-2	162-3	977-2	974-3	630-2	107-3	612-2
1.10	896-2	271-2	147-1	229-3	154-1	179-2	109-1	152-3	102-1	163-2	930-2	138-3	932-2	142-2	825-2	122-3	813-2	100-2	664-2	932-4	575-2
1.20	114-1	247-2	135-1	176-3	129-1	206-2	114-1	147-3	108-1	170-2	967-2	122-3	894-2	146-2	819-2	106-3	768-2	102-2	653-2	802-4	537-2
1.30	157-1	514-2	238-1	311-3	248-1	339-2	161-1	205-3	164-1	241-2	117-1	146-3	116-1	166-2	840-2	102-3	804-2	112-2	628-2	761-4	546-2
1.40	282-1	630-2	282-1	329-3	283-1	373-2	155-1	195-3	167-1	234-2	107-1	122-3	105-1	176-2	879-2	945-4	791-2	121-2	685-2	702-4	543-2
1.50	152-1	400-2	166-1	182-3	167-1	297-2	125-1	135-3	124-1	229-2	110-1	104-3	960-2	177-2	918-2	826-4	741-2	130-2	710-2	628-4	545-2
1.60	603-2	295-2	130-1	117-3	115-1	255-2	116-1	102-3	100-1	212-2	101-1	853-4	834-2	187-2	868-2	762-4	736-2	149-2	696-2	634-4	585-2
1.70	102-1	343-2	126-1	121-3	126-1	279-2	999-2	799-4	103-1	236-2	755-2	842-4	874-2	206-2	762-2	743-4	761-2	166-2	660-2	629-4	613-2
1.80	444-2	219-2	852-2	692-4	766-2	234-2	778-2	739-4	891-2	238-2	755-2	755-4	831-2	223-2	668-2	719-4	779-2	182-2	616-2	621-4	636-2
1.90	579-2	266-2	884-2	755-4	881-2	269-2	851-2	764-4	891-2	267-2	795-2	761-4	884-2	247-2	681-2	715-4	818-2	199-2	576-2	612-4	658-2
2.00	102-1	429-2	131-1	109-3	134-1	373-2	110-1	955-4	117-1	325-2	915-2	835-4	102-1	727-2	723-2	725-4	872-2	215-2	608-2	599-4	677-2
2.20	115-1	447-2	117-1	945-4	127-1	418-2	105-1	885-4	119-1	379-2	965-2	806-4	108-1	324-2	854-2	701-4	926-2	244-2	698-2	564-4	699-2
2.40	128-1	495-2	128-1	878-4	129-1	452-2	111-1	803-4	118-1	414-2	103-1	739-4	108-1	358-2	933-2	648-4	937-2	268-2	767-2	521-4	702-2
2.60	143-1	595-2	144-1	901-4	144-1	529-2	124-1	801-4	127-1	455-2	109-1	692-4	110-1	394-2	100-1	608-4	952-2	289-2	828-2	476-4	699-2
2.80	150-1	669-2	150-1	873-4	150-1	625-2	136-1	816-4	140-1	544-2	119-1	714-4	122-1	442-2	109-1	587-4	991-2	309-2	877-2	435-4	694-2
3.00	207-1	987-2	206-1	112-3	206-1	840-2	170-1	955-4	176-1	673-2	142-1	769-4	141-1	503-2	120-1	582-4	105-1	329-2	905-2	404-4	690-2
3.20	236-1	120-1	236-1	120-3	236-1	995-2	194-1	995-4	195-1	765-2	157-1	768-4	150-1	558-2	126-1	568-4	109-1	368-2	905-2	405-4	724-2
3.40	235-1	127-1	237-1	112-3	234-1	104-1	201-1	921-4	192-1	804-2	160-1	715-4	148-1	593-2	120-1	539-4	109-1	394-2	856-2	391-4	729-2
3.60	219-1	125-1	219-1	991-4	219-1	101-1	181-1	798-4	176-1	819-2	143-1	652-4	143-1	623-2	114-1	509-4	108-1	400-2	794-2	359-4	698-2
3.80	193-1	116-1	206-1	828-4	193-1	997-2	184-1	707-4	164-1	816-2	158-1	583-4	135-1	606-2	124-1	445-4	100-1	381-2	845-2	314-4	631-2
4.00	160-1	110-1	212-1	705-4	173-1	966-2	189-1	618-4	151-1	817-2	160-1	526-4	128-1	629-2	126-1	414-4	989-2	422-2	856-2	286-4	663-2
4.20	127-1	118-1	207-1	686-4	177-1	104-1	183-1	607-4	156-1	874-2	153-1	510-4	130-1	661-2	119-1	393-4	989-2	465-2	826-2	286-4	695-2
4.40	103-1	123-1	184-1	652-4	176-1	108-1	162-1	571-4	154-1	891-2	137-1	474-4	127-1	714-2	108-1	385-4	102-1	501-2	761-2	287-4	716-2
4.60	977-2	123-1	191-1	595-4	168-1	108-1	171-1	522-4	147-1	942-2	146-1	459-4	128-1	763-2	115-1	379-4	104-1	528-2	773-2	280-4	722-2
4.80	108-1	125-1	193-1	559-4	164-1	113-1	173-1	506-4	149-1	986-2	148-1	441-4	129-1	792-2	117-1	363-4	103-1	544-2	789-2	271-4	712-2
5.00	125-1	129-1	185-1	529-4	162-1	116-1	165-1	476-4	146-1	100-1	142-1	412-4	125-1	799-2	113-1	339-4	100-1	547-2	807-2	257-4	687-2
5.50	153-1	133-1	159-1	452-4	152-1	114-1	144-1	386-4	130-1	966-2	128-1	328-4	110-1	750-2	109-1	258-4	856-2	556-2	832-2	209-4	636-2
6.00	147-1	140-1	147-1	398-4	146-1	113-1	135-1	322-4	118-1	904-2	121-1	258-4	947-2	757-2	102-1	220-4	793-2	565-2	803-2	178-4	592-2
6.50	119-1	124-1	122-1	300-4	120-1	107-1	117-1	259-4	103-1	875-2	110-1	213-4	846-2	740-2	994-2	184-4	715-2	562-2	824-2	150-4	544-2
7.00	869-2	970-2	112-1	202-4	870-2	854-2	105-1	178-4	766-2	783-2	101-1	164-4	703-2	687-2	942-2	150-4	616-2	546-2	815-2	132-4	490-2
7.50	581-2	865-2	967-2	157-4	725-2	789-2	936-2	144-4	661-2	690-2	913-2	128-4	578-2	621-2	874-2	118-4	520-2	518-2	789-2	116-4	434-2
8.00	366-2	733-2	946-2	117-4	575-2	692-2	922-2	111-4	544-2	634-2	889-2	103-4	498-2	556-2	837-2	956-5	437-2	485-2	758-2	102-4	381-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1115265 71.187.0 3411 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP WEST
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

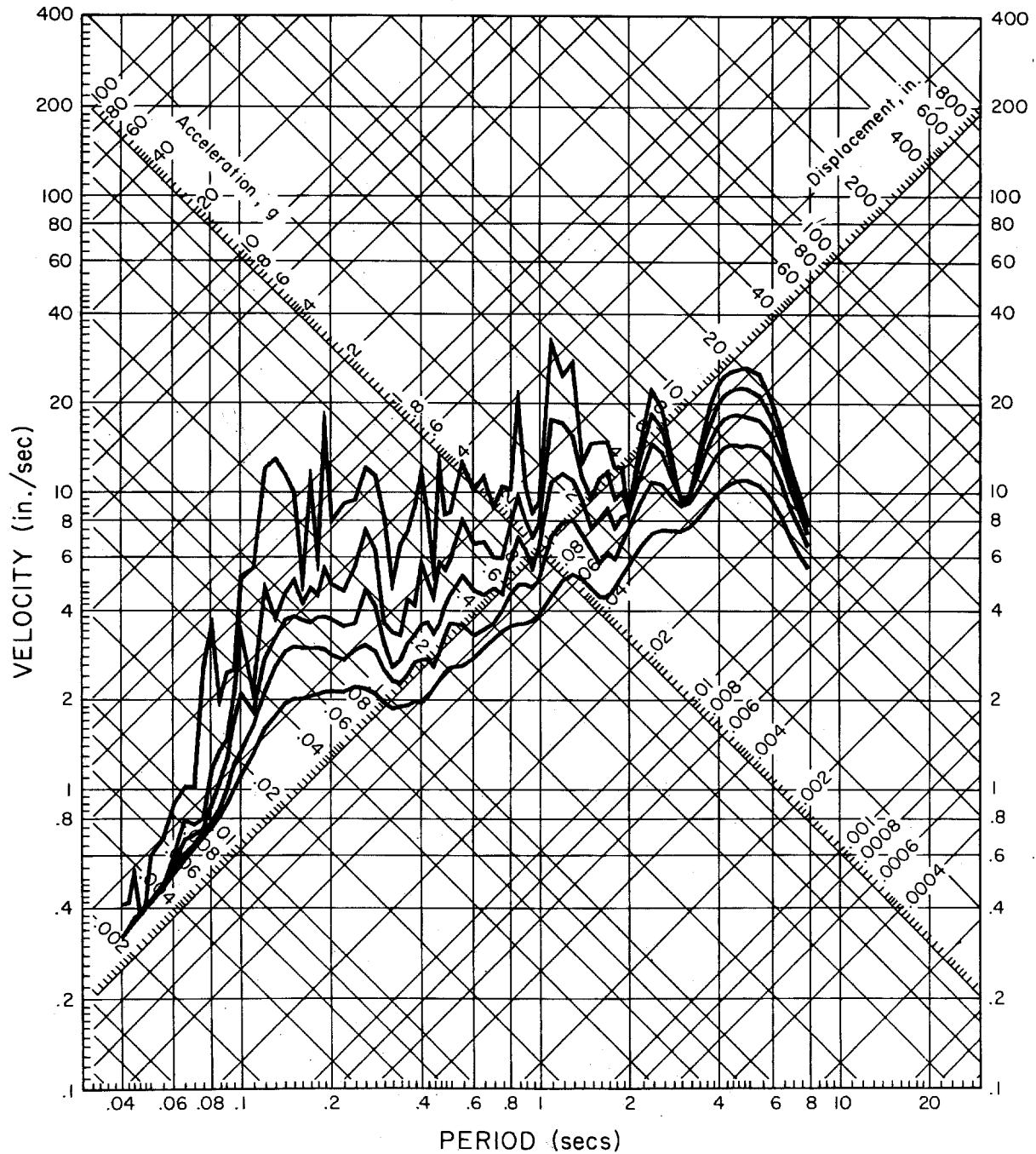


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS265 71.187.0 3411 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP WEST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIIS265 71.187. SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
3411 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP WEST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
C.040	247-3	261-5	324-3	167-3	411-3	204-5	952-4	130-3	320-3	204-5	876-4	131-3	321-3	206-5	869-4	132-3	324-3
0.042	237-3	279-5	265-3	161-3	417-3	230-5	128-3	133-3	345-3	229-5	107-3	133-3	343-3	229-5	965-4	133-3	343-3
0.044	156-3	366-5	258-3	193-3	522-3	261-5	137-3	138-3	373-3	255-5	121-3	135-3	365-3	255-5	108-3	135-3	364-3
0.046	796-4	279-5	197-3	135-3	382-3	282-5	135-3	136-3	386-3	282-5	127-3	136-3	385-3	281-5	118-3	136-3	384-3
0.048	128-3	309-5	188-3	137-3	404-3	316-5	141-3	140-3	414-3	312-5	139-3	138-3	409-3	310-5	129-3	137-3	405-3
0.050	837-4	476-5	390-3	195-3	599-3	334-5	173-3	137-3	420-3	339-5	159-3	139-3	426-3	337-5	141-3	139-3	424-3
0.055	528-3	599-5	550-3	202-3	684-3	413-5	247-3	139-3	472-3	423-5	199-3	143-3	483-3	420-5	191-3	143-3	480-3
0.060	447-3	862-5	742-3	244-3	902-3	583-5	316-3	165-3	611-3	551-5	280-3	157-3	577-3	527-5	248-3	150-3	552-3
0.065	681-3	105-4	889-3	256-3	102-2	817-5	464-3	197-3	790-3	699-5	348-3	170-3	675-3	629-5	288-3	152-3	608-3
0.070	804-3	113-4	849-3	236-3	101-2	851-5	481-3	177-3	764-3	783-5	357-3	163-3	702-3	730-5	313-3	153-3	655-3
0.075	228-2	306-4	240-2	558-3	257-2	952-5	621-3	173-3	798-3	884-5	474-3	160-3	741-3	857-5	387-3	155-3	718-3
0.080	293-2	459-4	337-2	734-3	361-2	149-4	950-3	237-3	117-2	114-4	678-3	184-3	899-3	996-5	520-3	159-3	782-3
0.085	159-2	267-4	179-2	378-3	197-2	183-4	102-2	258-3	135-2	143-4	870-3	204-3	105-2	117-4	679-3	170-3	868-3
0.090	175-2	354-4	220-2	447-3	247-2	211-4	130-2	267-3	147-2	181-4	110-2	229-3	126-2	144-4	861-3	184-3	101-2
0.095	219-2	380-4	234-2	431-3	251-2	322-4	192-2	364-3	213-2	258-4	150-2	297-3	171-2	185-4	103-2	209-3	122-2
0.100	501-2	836-4	506-2	855-3	525-2	539-4	316-2	546-3	338-2	333-4	187-2	335-3	209-2	214-4	113-2	220-3	134-2
0.110	461-2	983-4	532-2	831-3	561-2	367-4	197-2	311-3	210-2	317-4	148-2	267-3	181-2	288-4	125-2	242-3	164-2
0.120	977-2	232-3	129-1	165-2	121-1	191-4	434-2	655-3	481-2	529-4	234-2	377-3	277-2	405-4	172-2	299-3	212-2
0.130	122-1	271-3	128-1	164-2	131-1	178-4	357-2	471-3	376-2	672-4	276-2	408-3	325-2	537-4	221-2	332-3	259-2
0.140	106-1	257-3	114-1	134-2	115-1	103-3	411-2	538-3	462-2	834-4	322-2	435-3	374-2	648-4	255-2	339-3	290-2
0.150	789-2	240-3	981-2	109-2	100-1	122-3	454-2	552-3	511-2	917-4	345-2	477-3	384-2	720-4	280-2	331-3	301-2
0.160	479-2	128-3	496-2	514-3	506-2	108-3	389-2	434-3	427-2	951-4	349-2	377-3	373-2	762-4	289-2	313-3	299-2
0.170	852-2	300-3	108-1	106-2	110-1	129-3	439-2	460-3	480-2	990-4	345-2	355-3	381-2	858-4	301-2	273-3	299-2
0.180	537-2	172-3	586-2	543-3	600-2	130-3	429-2	412-3	453-2	109-3	370-2	348-3	382-2	897-4	302-2	255-3	296-2
0.190	134-1	508-3	165-1	144-2	168-1	169-3	524-2	483-3	560-2	115-3	369-2	330-3	382-2	897-4	302-2	255-3	296-2
0.200	515-2	257-3	755-2	657-3	807-2	157-3	488-2	399-3	493-2	119-3	367-2	301-3	376-2	903-4	292-2	238-3	283-2
0.220	653-2	323-3	895-2	683-3	923-2	164-3	468-2	347-3	469-2	124-3	349-2	259-3	355-2	954-4	301-2	206-3	272-2
0.240	513-2	362-3	937-2	643-3	949-2	217-3	553-2	385-3	568-2	139-3	350-2	251-3	364-2	112-3	296-2	197-3	294-2
0.260	114-1	507-3	120-1	768-3	122-1	311-3	788-2	471-3	752-2	195-3	485-2	298-3	472-2	126-3	280-2	200-3	305-2
0.280	104-1	511-3	111-1	666-3	114-1	286-3	659-2	373-3	643-2	185-3	456-2	245-3	417-2	130-3	297-2	173-3	293-2
0.300	671-2	397-3	834-2	451-3	832-2	173-3	360-2	198-3	363-2	148-3	301-2	171-3	311-2	120-3	242-2	139-3	253-2
0.320	309-2	250-3	433-2	250-3	492-2	172-3	309-2	172-3	339-2	131-3	273-2	132-3	257-2	118-3	237-2	119-3	232-2
0.340	546-2	365-3	593-2	323-3	675-2	178-3	314-2	157-3	330-2	146-3	265-2	129-3	271-2	123-3	241-2	109-3	227-2
0.360	667-2	427-3	709-2	337-3	746-2	251-3	462-2	199-3	439-2	178-3	324-2	140-3	311-2	139-3	250-2	112-3	244-2
0.380	695-2	551-3	798-2	390-3	911-2	253-3	364-2	179-3	519-2	200-3	311-2	142-3	332-2	162-3	258-2	116-3	267-2
0.400	113-1	758-3	114-1	484-3	119-1	371-3	536-2	238-3	584-2	229-3	337-2	147-3	360-2	173-3	265-2	114-3	273-2
0.420	613-2	561-3	783-2	325-3	840-2	337-3	518-2	195-3	505-2	245-3	359-2	142-3	366-2	183-3	268-2	108-3	274-2
0.440	203-2	389-3	539-2	205-3	556-2	312-3	432-2	165-3	446-2	234-3	341-2	123-3	335-2	181-3	271-2	995-4	259-2
0.460	125-1	928-3	125-1	448-3	126-1	430-3	477-2	208-3	558-2	266-3	308-2	129-3	364-2	212-3	273-2	104-3	290-2
0.480	529-2	648-3	843-2	287-3	849-2	424-3	540-2	188-3	585-2	320-3	374-2	143-3	419-2	253-3	275-2	113-3	332-2
0.500	218-2	689-3	765-2	282-3	867-2	478-3	523-2	196-3	600-2	364-3	418-2	150-3	458-2	290-3	308-2	120-3	364-2
0.550	117-1	111-2	123-1	376-3	127-1	714-3	791-2	241-3	816-2	464-3	490-2	157-3	530-2	315-3	312-2	108-3	359-2
0.600	574-2	981-3	958-2	278-3	102-1	648-3	649-2	184-3	679-2	451-3	509-2	128-3	473-2	317-3	395-2	921-4	332-2
0.650	953-2	118-2	106-1	286-3	114-1	713-3	663-2	172-3	689-2	473-3	521-2	115-3	457-2	359-3	400-2	892-4	347-2
0.700	549-2	100-2	862-2	209-3	900-2	679-3	588-2	141-3	610-2	534-3	448-2	112-3	479-2	404-3	341-2	861-4	363-2

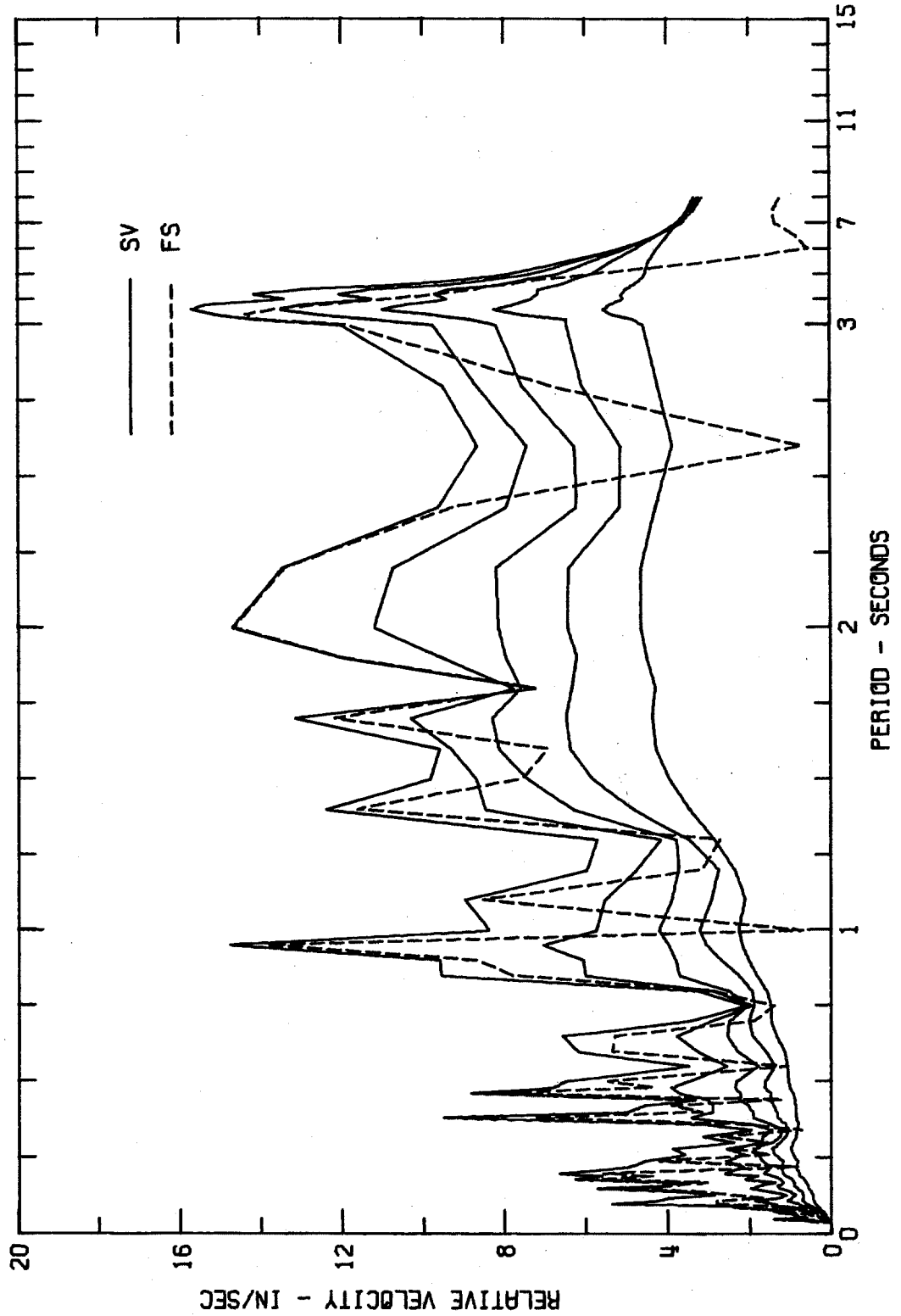
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

IIIS265 71.187. 3411 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. CUMP WEST

THE UNITS USED ARE SEC FUR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT		
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD
0.75	778-2	126-2	965-2	229-3	105-1	724-3	542-2	131-3	606-2	550-3	455-2	100-3	461-2	485-3
0.80	547-2	131-2	102-1	209-3	103-1	100-2	751-2	160-3	790-2	764-3	532-2	123-3	600-2	585-3
0.85	175-1	280-2	203-1	396-3	207-1	132-2	970-2	188-3	980-2	964-3	680-2	137-3	712-2	669-3
0.90	245-2	153-2	109-1	193-3	106-1	115-2	825-2	145-3	807-2	922-3	662-2	117-3	643-2	708-3
0.95	846-2	130-2	899-2	147-3	862-2	108-2	772-2	122-3	715-2	849-3	631-2	966-4	561-2	731-3
1.00	475-2	150-2	921-2	153-3	944-2	127-2	776-2	130-3	798-2	106-2	657-2	109-3	669-2	819-3
1.10	240-1	569-2	316-1	481-3	325-1	332-2	169-1	264-3	178-1	191-2	117-1	162-3	109-2	126-2
1.20	203-1	479-2	236-1	340-3	251-1	312-2	162-1	236-3	173-1	223-2	118-1	159-3	117-1	153-2
1.30	278-1	577-2	278-1	349-3	279-1	322-2	150-1	195-3	155-1	228-2	116-1	139-3	110-1	168-2
1.40	690-2	285-2	130-1	149-3	128-1	251-2	116-1	131-3	112-1	210-2	993-2	110-3	945-2	161-2
1.50	124-1	353-2	155-1	160-3	148-1	231-2	997-2	105-3	968-2	183-2	855-2	837-4	767-2	154-2
1.60	783-2	380-2	136-1	152-3	149-1	287-2	999-2	115-3	113-1	209-2	755-2	842-4	824-2	149-2
1.70	951-2	406-2	133-1	143-3	150-1	321-2	104-1	113-3	118-1	240-2	776-2	857-4	890-2	171-2
1.80	808-2	351-2	126-1	110-3	122-1	274-2	855-2	868-4	959-2	219-2	699-2	693-4	764-2	172-2
1.90	996-2	370-2	116-1	104-3	122-1	307-2	918-2	871-4	101-1	253-2	712-2	720-4	837-2	206-2
2.00	795-2	273-2	831-2	700-4	860-2	278-2	810-2	712-4	875-2	271-2	751-2	698-4	854-2	240-2
2.20	148-1	522-2	148-1	110-3	149-1	464-2	123-1	981-4	132-1	403-2	101-1	854-4	115-1	329-2
2.40	207-1	854-2	207-1	151-3	223-1	709-2	171-1	126-3	185-1	563-2	138-1	100-3	147-1	419-2
2.60	161-1	799-2	188-1	120-3	193-1	689-2	157-1	104-3	166-1	571-2	134-1	868-4	138-1	445-2
2.80	106-1	603-2	138-1	786-4	135-1	548-2	122-1	715-4	122-1	500-2	105-1	656-4	112-1	433-2
3.00	766-2	452-2	106-1	514-4	947-2	459-2	103-1	521-4	961-2	462-2	971-2	527-4	968-2	436-2
3.20	765-2	485-2	103-1	485-4	954-2	501-2	104-1	501-4	984-2	504-2	101-1	506-4	989-2	475-2
3.40	113-1	692-2	136-1	612-4	127-1	662-2	129-1	586-4	122-1	619-2	118-1	550-4	114-1	551-2
3.60	161-1	935-2	177-1	738-4	163-1	861-2	160-1	814-4	150-1	770-2	139-1	610-4	134-1	650-2
3.80	203-1	123-1	204-1	872-4	203-1	106-1	180-1	752-4	175-1	928-2	152-1	660-4	153-1	762-2
4.00	232-1	148-1	232-1	947-4	232-1	127-1	193-1	814-4	200-1	107-1	161-1	691-4	169-1	870-2
4.20	249-1	166-1	249-1	967-4	249-1	143-1	208-1	833-4	214-1	119-1	169-1	698-4	179-1	961-2
4.40	257-1	180-1	257-1	952-4	257-1	155-1	215-1	823-4	222-1	128-1	180-1	684-4	183-1	102-1
4.60	261-1	191-1	261-1	925-4	261-1	165-1	229-1	800-4	226-1	135-1	192-1	659-4	185-1	107-1
4.80	264-1	202-1	264-1	897-4	264-1	173-1	233-1	772-4	227-1	140-1	196-1	628-4	184-1	110-1
5.00	266-1	212-1	266-1	867-4	266-1	180-1	234-1	739-4	226-1	145-1	194-1	595-4	182-1	116-1
5.50	254-1	222-1	254-1	751-4	253-1	188-1	229-1	636-4	214-1	155-1	199-1	529-4	177-1	126-1
6.00	211-1	201-1	228-1	572-4	211-1	174-1	212-1	497-4	183-1	152-1	191-1	436-4	159-1	125-1
6.50	152-1	172-1	214-1	417-4	166-1	156-1	201-1	379-4	151-1	137-1	185-1	333-4	132-1	114-1
7.00	977-2	138-1	179-1	289-4	124-1	128-1	173-1	267-4	114-1	115-1	164-1	242-4	103-1	988-2
7.50	549-2	120-1	143-1	219-4	101-1	113-1	142-1	206-4	951-2	104-1	140-1	191-4	874-2	919-2
8.00	265-2	103-1	116-1	165-4	812-2	993-2	119-1	158-4	779-2	934-2	121-1	150-4	733-2	852-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1115265 71.187.0 3411 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

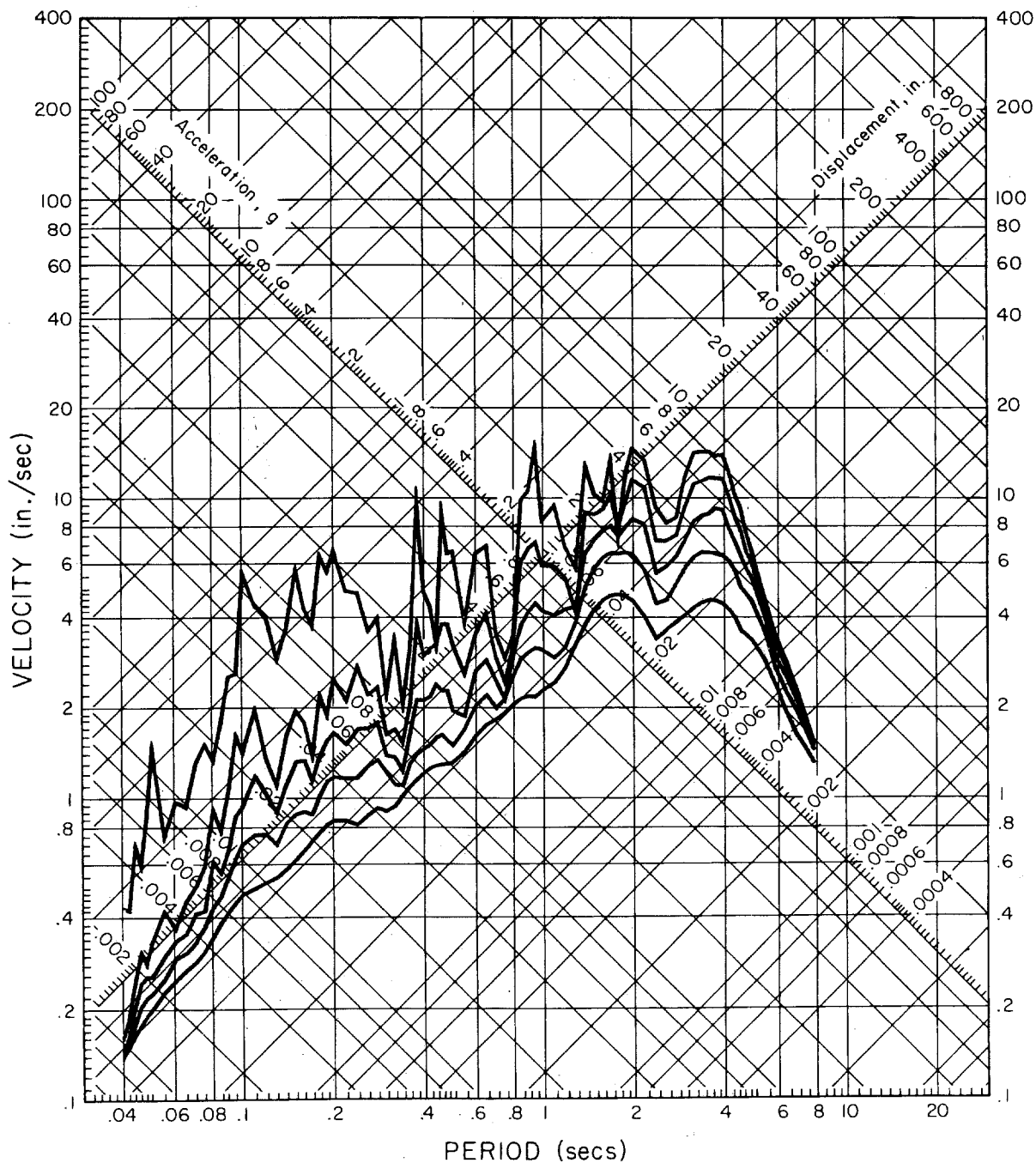


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9. 1971 - 0600 PST

TTT5265 7L187.0 3411 WILSHIRE BOULEVARD. 5TH BASEMENT. LOS ANGELES. CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 111S265 71.187. 3411 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	186-3	273-5	368-3	174-3	429-3	101-5	114-3	648-4	159-3	919-6	939-4	584-4	144-3	869-6	730-4	558-4	136-3	884-6	605-4	578-4	138-3
0.042	192-3	282-5	392-3	163-3	422-3	126-5	125-3	733-4	188-3	109-5	952-4	632-4	163-3	104-5	837-4	608-4	156-3	101-5	658-4	599-4	151-3
0.044	565-3	484-5	624-3	235-3	691-3	175-5	182-3	935-4	251-3	144-5	125-3	771-4	207-3	126-5	930-4	673-4	180-3	115-5	699-4	625-4	164-3
0.046	456-3	431-5	562-3	208-3	588-3	225-5	203-3	109-3	308-3	179-5	138-3	873-4	245-3	150-5	100-3	725-4	205-3	130-5	763-4	648-4	178-3
0.048	695-3	654-5	821-3	290-3	856-3	215-5	195-3	959-4	282-3	196-5	154-3	881-4	257-3	167-5	112-3	757-4	219-3	146-5	819-4	666-4	191-3
0.050	140-2	115-4	142-2	474-3	145-2	264-5	251-3	108-3	332-3	204-5	157-3	826-4	256-3	179-5	121-3	753-4	225-3	159-5	875-4	679-4	200-3
0.055	596-3	646-5	646-3	218-3	738-3	368-5	307-3	124-3	420-3	262-5	187-3	891-4	300-3	221-5	144-3	749-4	252-3	200-5	111-3	694-4	228-3
0.060	512-3	930-5	937-3	264-3	974-3	350-5	342-3	991-4	367-3	321-5	231-3	921-4	336-3	280-5	179-3	810-4	294-3	126-3	703-4	520-3	
0.065	526-3	967-5	862-3	234-3	935-3	471-5	362-3	114-3	455-3	367-5	254-3	889-4	355-3	318-5	197-3	772-4	307-3	279-5	144-3	706-4	270-3
0.070	878-3	147-4	126-2	306-3	131-2	568-5	392-3	118-3	510-3	460-5	294-3	970-4	412-3	371-5	223-3	794-4	333-3	320-5	170-3	690-4	287-3
0.075	117-2	180-4	145-2	327-3	150-2	709-5	526-3	128-3	594-3	504-5	356-3	926-4	422-3	450-5	280-3	823-4	377-3	372-5	204-3	706-4	311-3
0.080	125-2	168-4	125-2	269-3	132-2	116-4	808-3	188-3	917-3	783-5	523-3	127-3	614-3	551-5	345-3	898-4	433-3	441-5	245-3	746-4	346-3
0.085	653-3	241-4	175-2	342-3	178-2	104-4	725-3	149-3	774-3	759-5	535-3	108-3	561-3	638-5	388-3	926-4	472-3	522-5	286-3	775-4	386-3
0.090	109-2	365-4	241-2	461-3	255-2	153-4	986-3	193-3	107-2	963-5	581-3	121-3	672-3	788-5	472-3	994-4	550-3	598-5	334-3	791-4	418-3
0.095	179-2	392-4	249-2	445-3	259-2	245-4	148-2	277-3	162-2	132-4	770-3	151-3	878-3	952-5	557-3	111-3	630-3	681-5	372-3	823-4	450-3
0.100	280-2	901-4	538-2	921-3	399-2	255-4	189-2	291-3	197-2	207-4	111-2	177-3	118-2	132-4	731-3	115-3	756-3	875-5	452-3	788-4	500-3
0.110	283-2	765-4	419-2	646-3	437-2	345-4	189-2	291-3	197-2	207-4	111-2	177-3	118-2	132-4	731-3	115-3	756-3	875-5	452-3	788-4	500-3
0.120	169-2	762-4	398-2	541-3	399-2	255-4	129-2	182-3	133-2	196-4	101-2	140-3	103-2	145-4	719-3	103-3	759-3	100-4	472-3	745-4	524-3
0.130	243-2	597-4	285-2	361-3	288-2	226-4	109-2	136-3	109-2	184-4	897-3	112-3	893-3	145-4	706-3	893-4	701-3	112-4	462-3	713-4	544-3
0.140	320-2	829-4	359-2	432-3	372-2	361-4	153-2	189-3	162-2	248-4	100-2	129-3	111-2	185-4	726-3	965-4	831-3	129-4	512-3	700-4	580-3
0.150	487-2	138-3	574-2	628-3	579-2	468-4	199-2	214-3	196-2	315-4	129-2	142-3	132-2	211-4	848-3	983-4	885-3	149-4	568-3	706-4	624-3
0.160	393-2	108-3	418-2	432-3	425-2	452-4	180-2	179-3	177-2	339-4	135-2	135-3	133-2	229-4	932-3	937-4	902-3	170-4	599-3	713-4	671-3
0.170	303-2	100-3	362-2	357-3	373-2	370-4	139-2	130-3	136-2	307-4	118-2	110-3	113-2	240-4	925-3	858-4	887-3	195-4	623-3	724-4	722-3
0.180	563-2	185-3	629-2	584-3	645-2	633-4	212-2	198-3	221-2	398-4	125-2	125-3	139-2	293-4	979-3	956-4	102-2	221-4	699-3	736-4	773-3
0.190	436-2	171-3	561-2	485-3	567-2	569-4	180-2	161-3	188-2	469-4	147-2	133-3	155-2	345-4	115-2	999-4	114-2	247-4	784-3	739-4	818-3
0.200	558-2	213-3	667-2	546-3	671-2	794-4	262-2	201-3	249-2	525-4	166-2	136-3	165-2	374-4	121-2	975-4	117-2	268-4	809-3	712-4	842-3
0.220	836-3	171-3	490-2	363-3	491-2	739-4	214-2	156-3	211-2	529-4	150-2	114-3	151-2	409-4	124-2	865-4	116-2	295-4	870-3	682-4	844-3
0.240	422-2	184-3	455-2	328-3	484-2	105-3	258-2	184-3	274-2	649-4	171-2	117-3	170-2	445-4	119-2	807-4	116-2	312-4	827-3	586-4	817-3
0.260	151-2	149-3	356-2	225-3	360-2	914-4	213-2	138-3	220-2	705-4	180-2	109-3	170-2	528-4	140-2	820-4	127-2	363-4	943-3	579-4	877-3
0.280	246-2	178-3	388-2	233-3	401-2	104-3	256-2	135-3	235-2	797-4	192-2	106-3	178-2	597-4	146-2	799-4	134-2	413-4	100-2	562-4	928-3
0.300	157-2	104-3	236-2	119-3	319-2	779-4	169-2	889-4	163-2	660-4	142-2	751-4	138-2	580-4	126-2	664-4	121-2	434-4	959-3	541-4	909-3
0.320	272-2	172-3	316-2	171-3	337-2	862-4	169-2	860-4	169-2	698-4	127-2	706-4	137-2	564-4	113-2	570-4	110-2	480-4	879-3	504-4	943-3
0.340	725-3	110-3	195-2	976-4	204-2	821-4	147-2	725-4	151-2	665-4	120-2	594-4	122-2	597-4	105-2	531-4	110-2	554-4	842-3	502-4	102-2
0.360	222-2	184-3	309-2	145-3	322-2	118-3	196-2	934-4	207-2	949-4	150-2	755-4	165-2	748-4	113-2	593-4	130-2	628-4	816-3	516-4	109-2
0.380	727-2	592-3	952-2	419-3	980-2	231-3	345-2	164-3	383-2	128-3	192-2	924-4	213-2	948-4	132-2	606-4	140-2	701-4	860-3	524-4	115-2
0.400	317-2	307-3	494-2	196-3	483-2	190-3	291-2	121-3	298-2	134-3	193-2	869-4	211-2	928-4	134-2	599-4	145-2	774-4	882-3	524-4	121-2
0.420	392-2	291-3	456-2	168-3	435-2	211-3	290-2	123-3	316-2	145-3	204-2	851-4	217-2	100-3	143-2	596-4	150-2	841-4	885-3	519-4	125-2
0.440	122-2	226-3	330-2	119-3	323-2	227-3	300-2	119-3	324-2	167-3	224-2	895-4	239-2	111-3	150-2	608-4	159-2	899-4	911-3	509-4	128-2
0.460	836-2	661-3	884-2	219-3	903-2	278-3	372-2	134-3	380-2	167-3	223-2	814-4	228-2	119-3	149-2	588-4	162-2	946-4	942-3	493-4	129-2
0.480	437-2	499-3	678-2	221-3	653-2	290-3	392-2	129-3	380-2	174-3	236-2	783-4	227-2	118-3	164-2	540-4	155-2	994-4	103-2	474-4	130-2
0.500	547-2	528-3	648-2	216-3	664-2	260-3	349-2	106-3	327-2	155-3	232-2	637-4	195-2	119-3	162-2	496-4	149-2	104-3	107-2	459-4	131-2
0.550	109-2	336-3	346-2	113-3	384-2	227-3	255-2	767-4	259-2	164-3	179-2	557-4	187-2	149-3	138-2	519-4	171-2	125-3	108-2	455-4	143-2
0.600	537-2	627-3	620-2	178-3	656-2	339-3	328-2	963-4	355-2	254-3	230-2	727-4	266-2	195-3	160-2	566-4	204-2	155-3	115-2	473-4	162-2
0.650	530-2	717-3	658-2	173-3	693-2	428-3	378-2	103-3	414-2	299-3	254-2	727-4	227-4	228-3	192-2	563-4	220-2	182-3	135-2	474-4	175-2
0.700	188-2	388-3	345-2	810-4	348-2	327-3	293-2	682-4	293-2	273-3	249-2	574-4	245-2	222-3	202-2	472-4	199-2	204-3	146-2	457-4	183-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	141-2	349-3	209-2	634-4	292-2	290-3	192-2	528-4	243-2	254-3	203-2	464-4	213-2	258-3	188-2	476-4	216-2	230-3	149-2	449-4	193-2
0.80	296-2	450-3	327-2	719-4	353-2	416-3	291-2	665-4	327-2	375-3	253-2	604-4	295-2	327-3	195-2	532-4	257-2	261-3	158-2	448-4	205-2
0.85	782-2	134-2	959-2	189-3	991-2	833-3	603-2	118-3	615-2	513-3	373-2	729-4	379-2	396-3	228-2	570-4	292-2	291-3	182-2	443-4	215-2
0.90	870-2	153-2	961-2	193-3	106-1	978-3	606-2	123-3	683-2	603-3	381-2	766-4	421-2	439-3	270-2	567-4	307-2	314-3	203-2	428-4	219-2
0.95	138-1	225-2	147-1	255-3	148-1	108-2	707-2	122-3	715-2	679-3	399-2	773-4	449-2	479-3	306-2	553-4	317-2	330-3	219-2	402-4	218-2
1.00	718-3	133-2	836-2	137-3	841-2	954-3	572-2	977-4	600-2	674-3	421-2	693-4	424-2	498-3	322-2	519-4	313-2	363-3	226-2	383-4	228-2
1.10	854-2	166-2	899-2	140-3	951-2	103-2	553-2	880-4	594-2	714-3	389-2	607-4	408-2	516-3	293-2	445-4	295-2	425-3	210-2	372-4	243-2
1.20	315-2	130-2	594-2	927-4	683-2	103-2	474-2	737-4	542-2	819-3	372-2	584-4	428-2	611-3	275-2	440-4	320-2	525-3	237-2	386-4	275-2
1.30	273-2	120-2	571-2	730-4	583-2	860-3	414-2	520-4	415-2	903-3	378-2	548-4	436-2	805-3	348-2	492-4	389-2	678-3	286-2	428-4	327-2
1.40	116-1	287-2	124-1	150-3	129-1	201-2	849-2	104-3	902-2	146-2	631-2	769-4	658-2	113-2	482-2	600-4	509-2	855-3	346-2	468-4	383-2
1.50	755-2	245-2	980-2	111-3	102-1	211-2	870-2	962-4	885-2	173-2	745-2	795-4	728-2	140-2	585-2	648-4	589-2	102-2	397-2	492-4	430-2
1.60	693-2	249-2	958-2	997-4	980-2	235-2	933-2	941-4	924-2	198-2	814-2	794-4	777-2	162-2	639-2	661-4	638-2	117-2	428-2	501-4	460-2
1.70	122-1	364-2	131-1	128-3	134-1	278-2	103-1	985-4	102-1	219-2	830-2	780-4	810-2	178-2	648-2	644-4	658-2	128-2	437-2	493-4	475-2
1.80	723-2	211-2	721-2	667-4	737-2	227-2	775-2	718-4	794-2	214-2	758-2	769-4	748-2	187-2	633-2	606-4	656-2	137-2	429-2	473-4	479-2
1.90	120-1	366-2	120-1	103-3	121-1	297-2	955-2	842-4	982-2	242-2	796-2	691-4	802-2	199-2	621-2	579-4	661-2	143-2	450-2	444-4	473-2
2.00	146-1	468-2	147-1	119-3	147-1	367-2	112-1	940-4	115-1	271-2	815-2	697-4	853-2	208-2	644-2	545-4	654-2	145-2	465-2	409-4	458-2
2.20	134-1	471-2	134-1	995-4	938-2	275-2	792-2	489-4	721-2	215-2	620-2	384-4	564-2	170-2	515-2	310-4	446-2	129-2	426-2	257-4	339-2
2.40	924-2	354-2	961-2	629-4	928-2	299-2	742-2	453-4	723-2	245-2	627-2	374-4	594-2	190-2	512-2	291-4	459-2	151-2	387-2	246-4	366-2
2.60	705-3	342-2	865-2	518-4	828-2	335-2	868-2	438-4	753-2	286-2	756-2	374-4	642-2	233-2	608-2	308-4	524-2	173-2	423-2	244-4	388-2
2.80	689-2	385-2	952-2	502-4	864-2	120-1	452-2	514-4	947-2	349-2	820-2	399-4	732-2	282-2	647-2	327-4	592-2	196-2	458-2	238-4	411-2
3.00	119-1	574-2	120-1	652-4	120-1	452-2	977-2	514-4	111-1	427-2	884-2	429-4	840-2	325-2	646-2	332-4	638-2	221-2	485-2	237-4	434-2
3.20	141-1	724-2	142-1	723-4	142-1	568-2	112-1	568-4	114-1	473-2	983-2	421-4	875-2	357-2	760-2	324-4	661-2	243-2	538-2	233-4	450-2
3.40	143-1	777-2	151-1	687-4	143-1	619-2	126-1	549-4	114-1	473-2	983-2	421-4	875-2	357-2	760-2	324-4	661-2	243-2	538-2	233-4	450-2
3.60	136-1	822-2	157-1	649-4	143-1	674-2	135-1	532-4	117-1	509-2	110-1	404-4	889-2	378-2	825-2	306-4	660-2	263-2	557-2	226-4	460-2
3.80	123-1	841-2	153-1	595-4	139-1	709-2	129-1	502-4	117-1	559-2	103-1	399-4	925-2	396-2	777-2	290-4	655-2	276-2	538-2	215-4	457-2
4.00	108-1	890-2	133-1	569-4	139-1	743-2	112-1	475-4	116-1	580-2	939-2	374-4	912-2	411-2	733-2	270-4	645-2	284-2	506-2	203-4	446-2
4.20	965-2	813-2	141-1	471-4	121-1	675-2	120-1	392-4	101-1	528-2	971-2	309-4	791-2	413-2	717-2	246-4	617-2	285-2	511-2	186-4	426-2
4.40	875-2	714-2	129-1	377-4	102-1	600-2	112-1	317-4	857-2	499-2	935-2	266-4	713-2	397-2	714-2	217-4	567-2	278-2	501-2	166-4	397-2
4.60	792-2	668-2	104-1	322-4	912-2	567-2	934-2	274-4	775-2	466-2	805-2	226-4	637-2	367-2	659-2	184-4	502-2	264-2	479-2	147-4	361-2
4.80	696-2	577-2	888-2	256-4	756-2	502-2	821-2	223-4	657-2	442-2	737-2	197-4	579-2	365-2	623-2	167-4	478-2	267-2	461-2	133-4	350-2
5.00	583-2	521-2	791-2	213-4	655-2	480-2	735-2	197-4	603-2	428-2	667-2	177-4	538-2	359-2	583-2	152-4	451-2	267-2	453-2	125-4	335-2
5.50	284-2	407-2	644-2	137-4	465-2	384-2	620-2	130-4	439-2	354-2	585-2	121-4	405-2	313-2	532-2	112-4	358-2	252-2	443-2	100-4	288-2
6.00	557-3	327-2	515-2	929-5	342-2	306-2	510-2	874-5	321-2	279-2	498-2	799-5	292-2	255-2	475-2	792-5	267-2	225-2	423-2	783-5	236-2
6.50	859-3	294-2	423-2	713-5	285-2	281-2	421-2	683-5	271-2	261-2	423-2	645-5	253-2	232-2	420-2	583-5	224-2	198-2	397-2	613-5	191-2
7.00	137-2	257-2	373-2	538-5	231-2	249-2	361-2	524-5	224-2	237-2	369-2	508-5	213-2	217-2	376-2	483-5	195-2	181-2	371-2	493-5	162-2
7.50	142-2	223-2	348-2	406-5	187-2	219-2	340-2	401-5	183-2	212-2	332-2	399-5	178-2	200-2	344-2	397-5	168-2	174-2	349-2	408-5	146-2
8.00	123-2	194-2	325-2	311-5	153-2	193-2	320-2	312-5	152-2	190-2	313-2	317-5	150-2	184-2	322-2	328-5	144-2	167-2	332-2	350-5	131-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

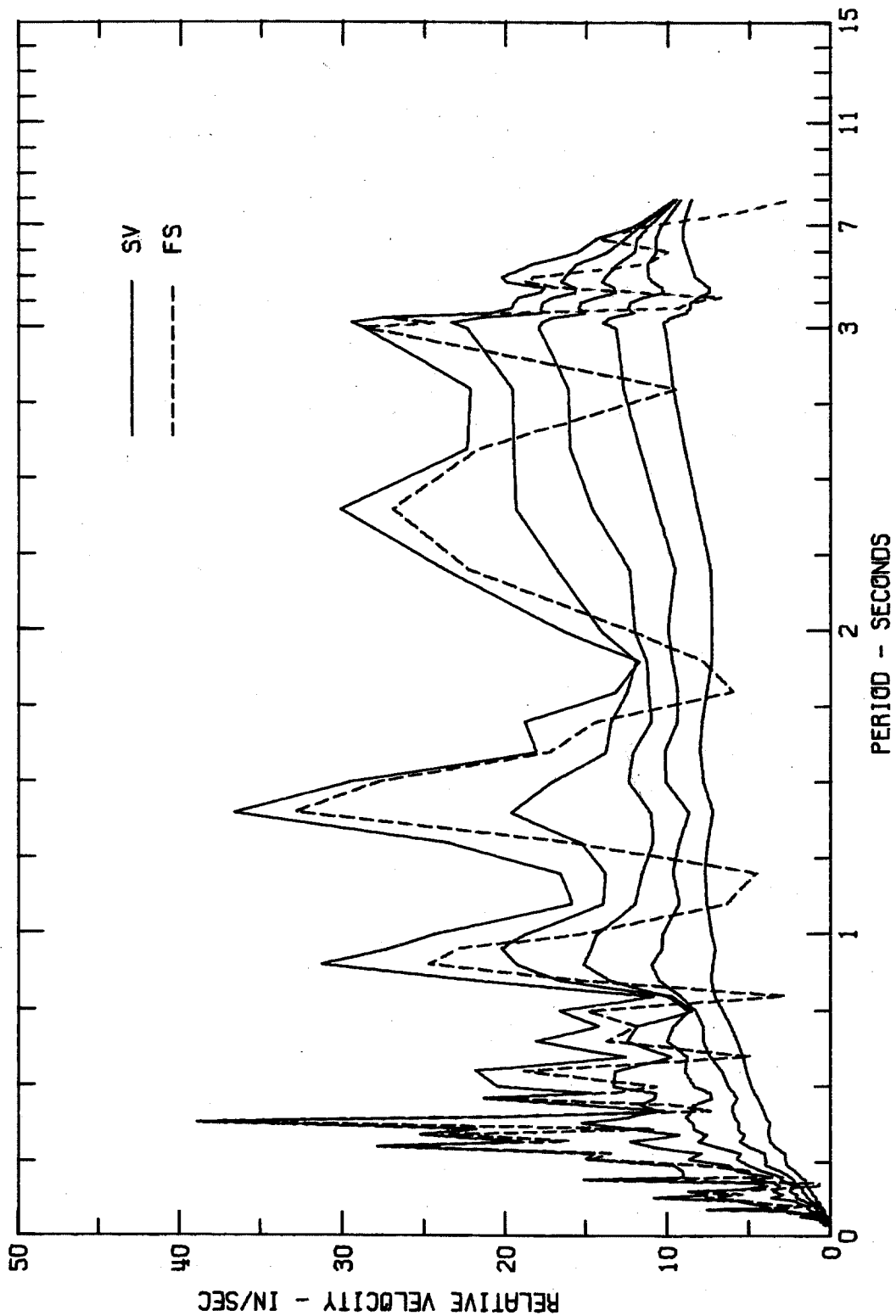
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

COMP NORTH

111S266

71.188.0

3550 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL.
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

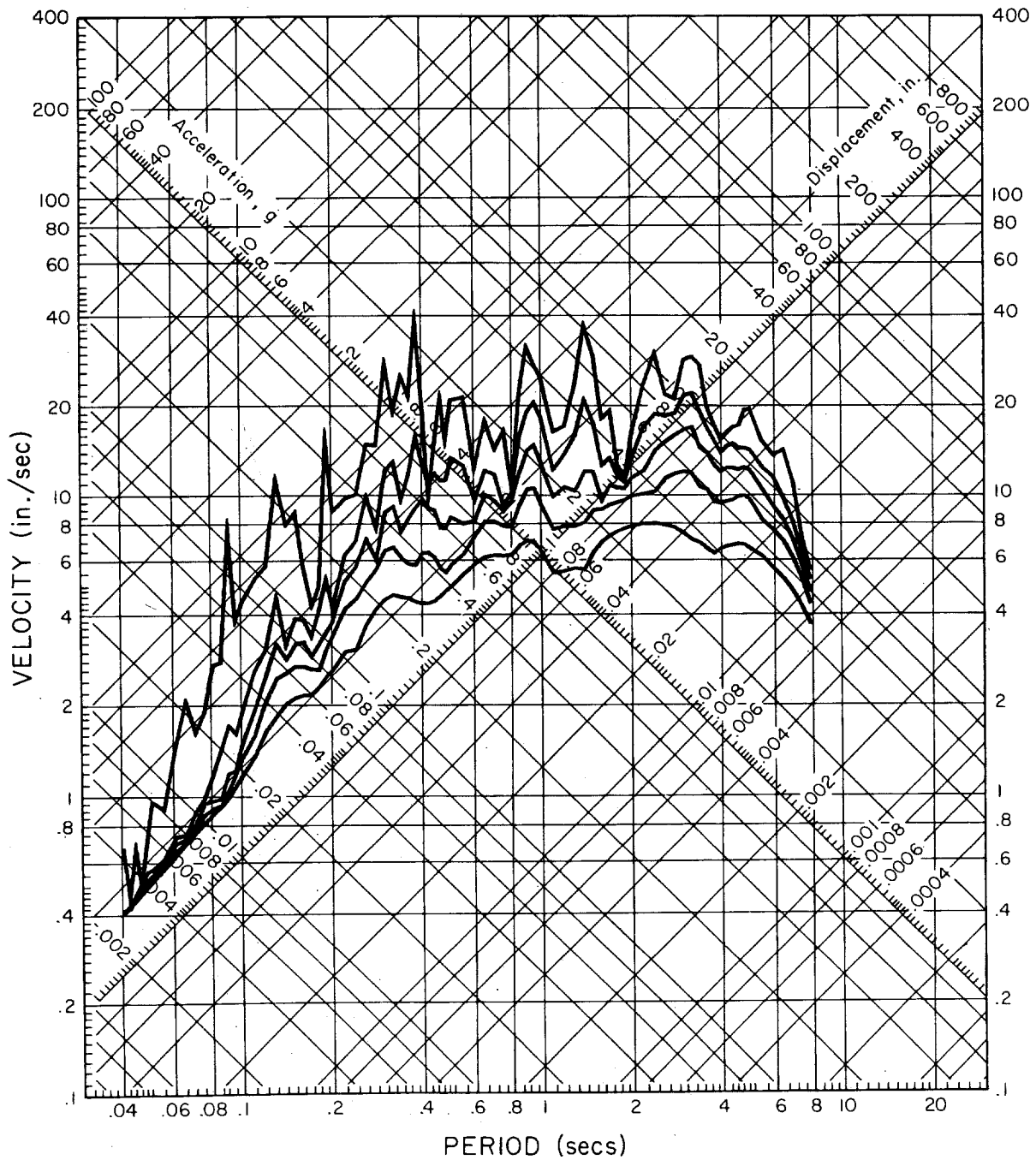


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

11IS266 71.188.0 3550 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP NORTH

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS266 71.188. 3550 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. CUMP NORTH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	319-3	424-5	405-3	271-3	667-3	262-5	133-3	167-3	412-3	260-5	112-3	166-3	408-3	259-5	976-4	165-3	407-3	256-5	791-4	164-3	403-3
0.042	130-3	300-5	167-3	174-3	450-3	281-5	125-3	163-3	420-3	286-5	117-3	166-3	428-3	287-5	105-3	166-3	430-3	284-5	857-4	165-3	425-3
0.044	235-3	468-5	373-3	247-3	669-3	328-5	132-3	173-3	468-3	321-5	128-3	170-3	459-3	319-5	114-3	168-3	456-3	313-5	938-4	166-3	447-3
0.046	268-4	364-5	223-3	176-3	497-3	374-5	184-3	180-3	511-3	363-5	149-3	175-3	496-3	352-5	125-3	170-3	481-3	344-5	102-3	167-3	470-3
0.048	144-3	535-5	340-3	237-3	701-3	423-5	190-3	187-3	554-3	398-5	150-3	176-3	521-3	384-5	129-3	171-3	503-3	376-5	109-3	168-3	493-3
0.050	554-3	761-5	686-3	311-3	956-3	451-5	212-3	184-3	567-3	432-5	165-3	176-3	543-3	416-5	139-3	170-3	523-3	410-5	118-3	168-3	515-3
0.055	406-3	793-5	544-3	268-3	906-3	539-5	259-3	182-3	616-3	526-5	202-3	178-3	602-3	513-5	186-3	174-3	586-3	500-5	151-3	170-3	572-3
0.060	100-2	139-4	111-2	397-3	146-2	698-5	359-3	198-3	731-3	664-5	294-3	189-3	695-3	625-5	251-3	178-3	654-3	603-5	198-3	173-3	632-3
0.065	148-2	213-4	185-2	516-3	206-2	766-5	518-3	185-3	741-3	741-5	413-3	179-3	717-3	720-5	344-3	174-3	696-3	716-5	249-3	174-3	692-3
0.070	483-3	180-4	114-2	377-3	162-2	991-5	676-3	207-3	889-3	903-5	584-3	188-3	810-3	871-5	438-3	182-3	782-3	841-5	299-3	176-3	755-3
0.075	141-2	228-4	159-2	414-3	191-2	118-4	795-3	214-3	992-3	113-4	639-3	205-3	946-3	103-4	505-3	189-3	867-3	970-5	351-3	179-3	813-3
0.080	199-2	346-4	260-2	554-3	272-2	150-4	717-3	240-3	118-2	123-4	654-3	197-3	966-3	115-4	540-3	184-3	910-3	111-4	378-3	179-3	872-3
0.085	748-2	374-4	273-2	530-3	276-2	191-4	121-2	270-3	141-2	132-4	774-3	187-3	981-3	126-4	578-3	179-3	934-3	125-4	411-3	179-3	925-3
0.090	250-2	576-4	363-2	653-3	381-2	243-4	148-2	276-3	160-2	184-4	899-3	209-3	122-2	179-4	691-3	205-3	118-2	163-4	495-3	189-3	108-2
0.100	176-2	709-4	393-2	725-3	445-2	303-4	132-2	309-3	190-2	238-4	980-3	241-3	150-2	214-4	739-3	221-3	134-2	187-4	550-3	197-3	117-2
0.110	411-2	924-4	504-2	781-3	527-2	456-4	203-2	385-3	260-2	338-4	138-2	287-3	193-2	280-4	956-3	237-3	160-2	238-4	665-3	205-3	136-2
0.120	519-2	111-3	563-2	794-3	585-2	958-4	224-2	419-3	307-2	478-4	167-2	337-3	250-2	394-4	122-2	281-3	206-2	313-4	811-3	228-3	164-2
0.130	765-2	236-3	108-1	142-2	114-1	953-4	366-2	574-3	460-2	660-4	216-2	400-3	319-2	506-4	144-2	309-3	244-2	381-4	940-3	240-3	184-2
0.140	541-2	178-3	750-2	930-3	799-2	700-4	293-2	365-3	314-2	631-4	206-2	332-3	283-2	569-4	158-2	298-3	255-2	449-4	107-2	243-3	201-2
0.150	860-2	210-3	871-2	957-3	882-2	932-4	352-2	425-3	390-2	761-4	254-2	350-3	318-2	639-4	172-2	294-3	268-2	503-4	121-2	238-3	210-2
0.160	329-2	145-3	528-2	582-3	572-2	975-4	331-2	392-3	383-2	822-4	245-2	328-3	323-2	684-4	179-2	279-3	268-2	548-4	132-2	228-3	215-2
0.170	709-3	115-3	388-2	410-3	428-2	915-4	310-2	325-3	338-2	783-4	216-2	279-3	289-2	711-4	193-2	254-3	262-2	584-4	146-2	215-3	216-2
0.180	662-3	143-3	474-2	452-3	500-2	118-3	340-2	376-3	414-2	921-4	270-2	292-3	321-2	749-4	217-2	240-3	261-2	660-4	155-2	219-3	230-2
0.190	140-1	467-3	151-1	132-2	154-1	160-3	480-2	454-3	529-2	105-3	308-2	298-3	349-2	922-4	233-2	262-3	305-2	753-4	158-2	225-3	249-2
0.200	457-2	282-3	895-2	721-3	887-2	133-3	356-2	344-3	420-2	121-3	298-2	310-3	381-2	108-3	246-2	283-3	340-2	831-4	182-2	232-3	261-2
0.220	514-2	343-3	909-2	726-3	909-2	222-3	578-2	473-3	634-2	181-3	429-2	377-3	518-2	146-3	317-2	306-3	419-2	105-3	224-2	234-3	300-2
0.240	803-2	386-3	962-2	686-3	101-1	272-3	629-2	484-3	713-2	222-3	508-2	404-3	582-2	173-3	401-2	317-3	453-2	116-3	271-2	226-3	305-2
0.260	146-1	618-3	150-1	936-3	149-1	413-3	873-2	629-3	999-2	297-3	576-2	456-3	718-2	213-3	397-2	331-3	516-2	154-3	284-2	242-3	372-2
0.280	134-1	661-3	144-1	862-3	179-1	346-3	791-2	454-3	776-2	270-3	553-2	359-3	607-2	253-3	409-2	340-3	568-2	187-3	283-2	259-3	420-2
0.300	279-1	133-2	279-1	151-2	279-1	586-3	108-1	669-3	122-1	421-3	702-2	475-3	883-2	313-3	502-2	359-3	655-2	215-3	341-2	259-3	451-2
0.320	160-1	980-3	190-1	979-3	192-1	666-3	122-1	663-3	130-1	470-3	812-2	476-3	923-2	343-3	555-2	345-3	673-2	237-3	372-2	252-3	466-2
0.340	234-1	137-2	253-1	122-2	254-1	524-3	922-2	465-3	969-2	410-3	757-2	367-3	758-2	335-3	526-2	299-3	619-2	248-3	381-2	234-3	458-2
0.360	108-1	123-2	217-1	975-3	215-1	689-3	119-1	545-3	120-1	483-3	839-2	385-3	843-2	338-3	568-2	275-3	591-2	260-3	384-2	218-3	455-2
0.380	389-1	236-2	389-1	167-2	391-1	966-3	152-1	688-3	159-1	553-3	847-2	392-3	915-2	354-3	563-2	256-3	586-2	267-3	374-2	201-3	442-2
0.400	196-1	126-2	197-1	807-3	198-1	820-3	122-1	526-3	128-1	621-3	889-2	397-3	975-2	409-3	587-2	264-3	543-2	278-3	398-2	186-3	437-2
0.420	731-2	656-3	101-1	380-3	982-2	729-3	105-1	422-3	109-1	609-3	850-2	356-3	911-2	431-3	604-2	254-3	644-2	292-3	413-2	178-3	437-2
0.440	972-2	105-2	151-1	555-3	150-1	837-3	116-1	441-3	119-1	628-3	841-2	330-3	897-2	436-3	597-2	236-3	622-2	311-3	427-2	173-3	444-2
0.460	208-1	156-2	213-1	756-3	213-1	830-3	107-1	402-3	113-1	571-3	729-2	278-3	780-2	420-3	574-2	208-3	574-2	338-3	446-2	171-3	462-2
0.480	131-1	117-2	146-1	520-3	153-1	867-3	106-1	385-3	113-1	597-3	737-2	266-3	782-2	421-3	590-2	190-3	552-2	367-3	469-2	171-3	481-2
0.500	106-1	167-2	205-1	686-3	210-1	107-2	133-1	438-3	134-1	676-3	836-2	276-3	850-2	467-3	625-2	193-3	588-2	397-3	488-2	171-3	498-2
0.550	188-1	188-2	218-1	637-3	215-1	111-2	131-1	375-3	126-1	709-3	894-2	224-3	869-2	558-3	665-2	191-3	638-2	478-3	517-2	170-3	546-2
0.600	486-2	118-2	124-1	335-3	123-1	920-3	972-2	261-3	964-2	788-3	878-2	224-3	826-2	701-3	737-2	202-3	734-2	564-3	537-2	171-3	591-2
0.650	137-1	186-2	181-1	451-3	180-1	126-2	124-1	306-3	122-1	104-2	100-1	254-3	101-1	851-3	780-2	210-3	823-2	645-3	573-2	168-3	623-2
0.700	118-1	160-2	141-1	334-3	143-1	132-2	118-1	277-3	118-1	107-2	960-2	225-3	966-2	915-3	781-2	195-3	821-2	704-3	610-2	160-3	632-2

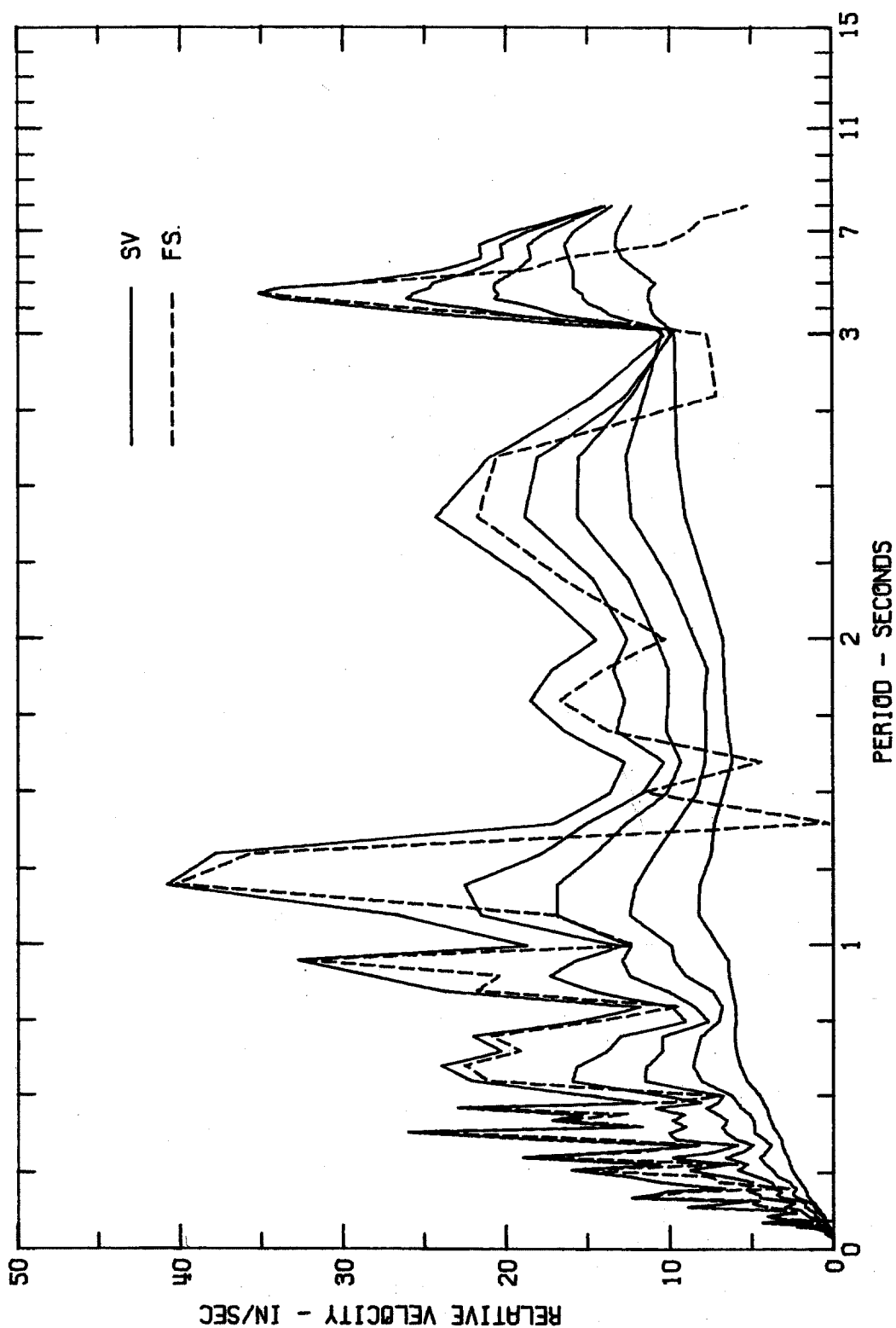
111S266 71.188. 3550 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP NORTH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.75	149-1	198-2	166-1	360-3	166-1	110-2	840-2	201-3	927-2	105-2	869-2	193-3	887-2	947-3	828-2	177-3	793-2	753-3	664-2	151-3	630-2																												
0.80	280-2	136-2	107-1	217-3	106-1	131-2	977-2	210-3	103-1	122-2	100-1	196-3	960-2	100-2	922-2	165-3	790-2	808-3	711-2	140-3	635-2																												
0.85	154-1	307-2	220-1	434-3	227-1	215-2	166-1	305-3	159-1	163-2	135-1	232-3	120-1	126-2	105-1	182-3	936-2	924-3	731-2	141-3	683-2																												
0.90	247-1	456-2	313-1	575-3	318-1	276-2	193-1	349-3	193-1	203-2	151-1	259-3	142-1	151-2	109-1	195-3	105-1	101-2	722-2	139-3	708-2																												
0.95	228-1	417-2	271-1	472-3	276-1	313-2	202-1	354-3	207-1	224-2	146-1	256-3	148-1	160-2	103-1	186-3	105-1	105-2	707-2	132-3	698-2																												
1.00	152-1	399-2	243-1	408-3	250-1	292-2	187-1	299-3	183-1	206-2	143-1	211-3	129-1	149-2	102-1	157-3	939-2	104-2	730-2	120-3	658-2																												
1.10	635-2	287-2	158-1	242-3	164-1	214-2	138-1	181-3	122-1	174-2	119-1	148-3	996-2	135-2	926-2	116-3	773-2	966-3	763-2	939-4	552-2																												
1.20	459-2	327-2	166-1	232-3	171-1	264-2	137-1	188-3	138-1	204-2	115-1	146-3	107-1	150-2	969-2	109-3	789-2	106-2	773-2	845-4	559-2																												
1.30	157-1	490-2	236-1	296-3	237-1	329-2	153-1	199-3	159-1	215-2	108-1	131-3	104-1	163-2	927-2	101-3	789-2	118-2	752-2	813-4	571-2																												
1.40	328-1	835-2	366-1	436-3	375-1	470-2	196-1	245-3	211-1	270-2	110-1	141-3	121-1	181-2	869-2	980-4	814-2	126-2	720-2	763-4	566-2																												
1.50	278-1	706-2	295-1	321-3	295-1	419-2	171-1	190-3	175-1	288-2	123-1	131-3	120-1	214-2	101-1	987-4	896-2	155-2	784-2	745-4	650-2																												
1.60	172-1	462-2	180-1	184-3	181-1	323-2	137-1	129-3	127-1	245-2	120-1	985-4	964-2	229-2	101-1	934-4	900-2	178-2	804-2	766-4	702-2																												
1.70	143-1	524-2	188-1	185-3	193-1	333-2	134-1	128-3	134-1	294-2	109-1	104-3	108-1	252-2	935-2	910-4	933-2	199-2	787-2	760-4	737-2																												
1.80	597-2	362-2	131-1	114-3	126-1	333-2	124-1	105-3	116-1	305-2	111-1	969-4	106-1	272-2	935-2	878-4	952-2	218-2	757-2	742-4	761-2																												
1.90	784-2	343-2	116-1	974-4	113-1	336-2	118-1	954-4	111-1	321-2	112-1	914-4	106-1	293-2	972-2	848-4	969-2	235-2	725-2	720-4	779-2																												
2.00	122-1	508-2	164-1	130-3	159-1	421-2	140-1	107-3	132-1	365-2	120-1	940-4	114-1	317-2	996-2	829-4	998-2	252-2	727-2	700-4	792-2																												
2.20	222-1	826-2	237-1	174-3	235-1	594-2	168-1	125-3	169-1	425-2	123-1	902-4	121-1	356-2	951-2	769-4	101-1	368-2	738-2	651-4	807-2																												
2.40	269-1	115-1	301-1	205-3	302-1	722-2	193-1	128-3	189-1	544-2	146-1	971-4	142-1	395-2	106-1	719-4	103-1	308-2	815-2	601-4	808-2																												
2.60	215-1	908-2	223-1	137-3	219-1	770-2	195-1	116-3	186-1	629-2	160-1	956-4	152-1	475-2	117-1	733-4	114-1	330-2	896-2	554-4	799-2																												
2.80	946-2	943-2	221-1	123-3	211-1	846-2	195-1	110-3	189-1	713-2	161-1	936-4	160-1	529-2	127-1	706-4	118-1	349-2	967-2	503-4	783-2																												
3.00	287-1	137-1	287-1	155-3	287-1	104-1	224-1	118-3	218-1	795-2	179-1	909-4	166-1	579-2	131-1	672-4	121-1	358-2	101-1	449-4	750-2																												
3.20	243-1	149-1	294-1	149-3	294-1	112-1	233-1	112-3	221-1	868-2	177-1	872-4	170-1	606-2	139-1	622-4	119-1	364-2	102-1	402-4	714-2																												
3.40	274-1	148-1	274-1	131-3	274-1	103-1	215-1	913-4	190-1	785-2	171-1	699-4	145-1	581-2	135-1	529-4	107-1	376-2	980-2	372-4	696-2																												
3.60	189-1	113-1	207-1	896-4	198-1	963-2	177-1	761-4	168-1	800-2	150-1	636-4	139-1	603-2	120-1	489-4	105-1	381-2	887-2	343-4	665-2																												
3.80	927-2	104-1	195-1	740-4	172-1	923-2	178-1	655-4	152-1	769-2	154-1	550-4	127-1	578-2	124-1	426-4	956-2	388-2	864-2	304-4	642-2																												
4.00	863-2	981-2	194-1	627-4	154-1	891-2	176-1	570-4	140-1	769-2	153-1	495-4	120-1	602-2	122-1	396-4	947-2	423-2	855-2	293-4	665-2																												
4.20	670-2	109-1	191-1	636-4	164-1	982-2	170-1	570-4	146-1	833-2	144-1	486-4	124-1	640-2	115-1	382-4	957-2	453-2	813-2	287-4	679-2																												
4.40	116-1	119-1	178-1	629-4	170-1	104-1	156-1	553-4	149-1	869-2	131-1	463-4	124-1	675-2	102-1	367-4	968-2	478-2	747-2	278-4	683-2																												
4.60	169-1	126-1	175-1	611-4	172-1	106-1	156-1	513-4	145-1	900-2	132-1	437-4	122-1	730-2	103-1	359-4	997-2	506-2	741-2	270-4	691-2																												
4.80	187-1	148-1	199-1	659-4	194-1	110-1	165-1	492-4	144-1	956-2	140-1	428-4	125-1	766-2	109-1	350-4	100-1	524-2	794-2	260-4	686-2																												
5.00	182-1	156-1	202-1	640-4	196-1	113-1	163-1	466-4	143-1	978-2	136-1	404-4	122-1	779-2	111-1	331-4	979-2	531-2	832-2	248-4	668-2																												
5.50	113-1	133-1	183-1	451-4	152-1	109-1	155-1	371-4	125-1	923-2	130-1	312-4	105-1	727-2	112-1	254-4	930-2	550-2	858-2	214-4	628-2																												
6.00	999-2	130-1	154-1	372-4	137-1	111-1	136-1	316-4	116-1	885-2	119-1	253-4	927-2	739-2	106-1	214-4	774-2	550-2	880-2	181-4	576-2																												
6.50	142-1	148-1	143-1	358-4	143-1	101-1	125-1	245-4	978-2	856-2	118-1	208-4	827-2	726-2	107-1	179-4	702-2	546-2	905-2	147-4	528-2																												
7.00	111-1	124-1	119-1	259-4	111-1	909-2	116-1	125-1	816-2	816-2	111-1	166-4	709-2	686-2	103-1	148-4	615-2	533-2	901-2	130-4	478-2																												
7.50	583-2	862-2	107-1	156-4	722-2	769-2	105-1	140-4	644-2	697-2	102-1	128-4	584-2	625-2	978-2	119-4	523-2	507-2	881-2	116-4	425-2						</																						

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

71.188.0 3550 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL.
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

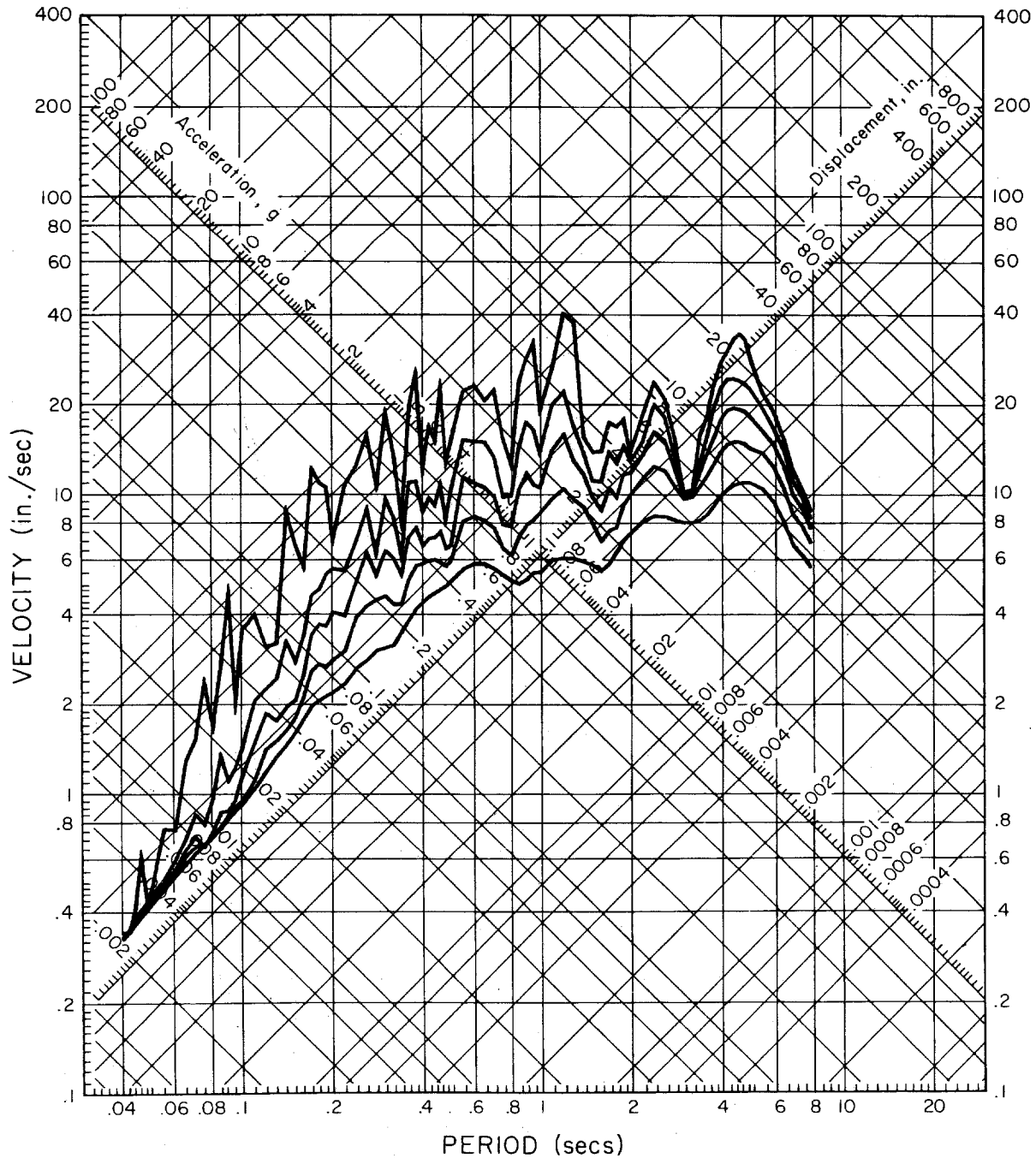


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS266 71.188.0 3550 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP WEST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIS266 71.188. 3550 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP WEST

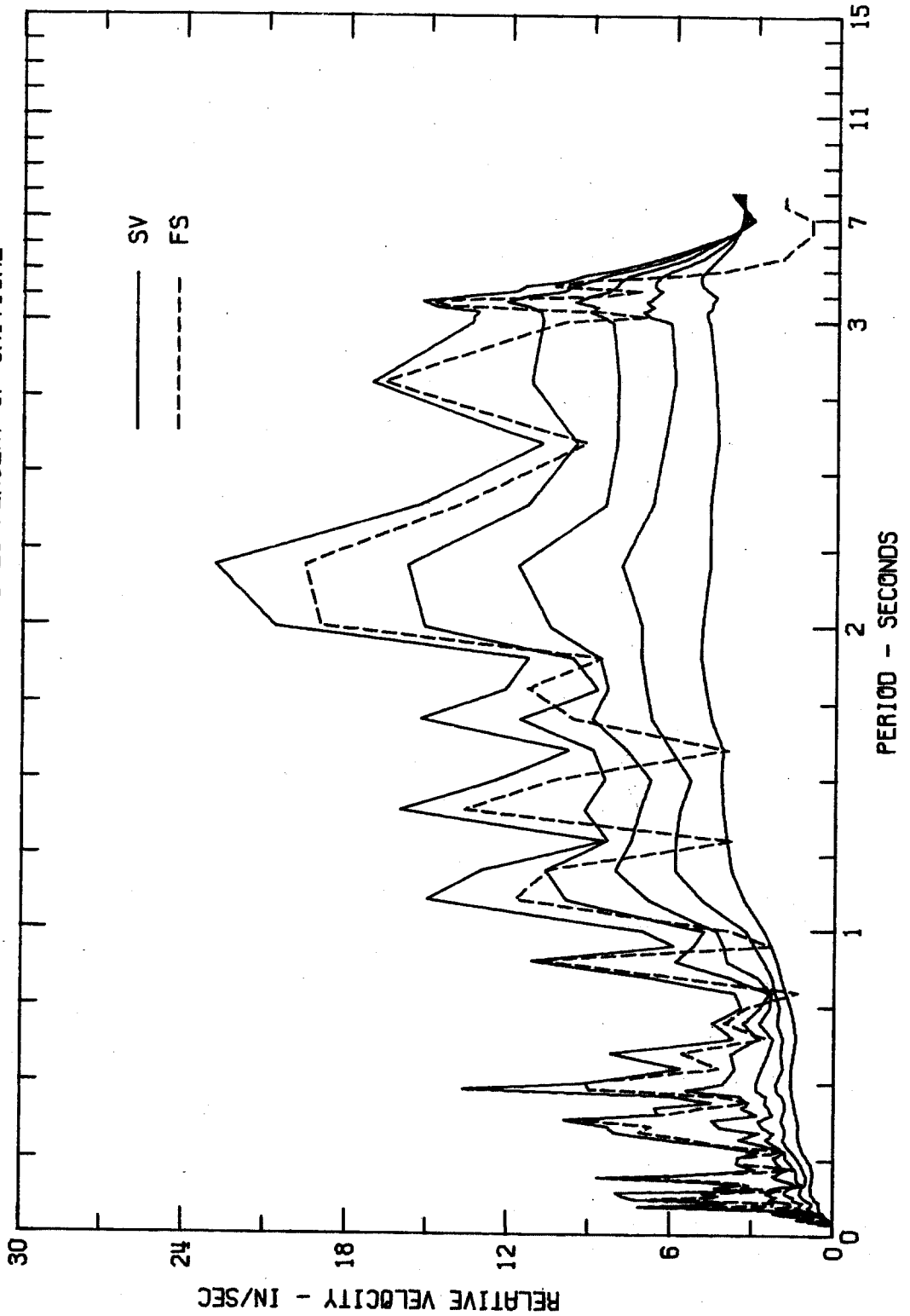
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.040	849-4	217-5	119-3	139-3	342-3	208-5	792-4	133-3	327-3	327-3	209-5	734-4	134-3	329-3	208-5	675-4	133-3	327-3	207-5	600-4	132-3	325-3
0.042	751-4	229-5	127-3	133-3	343-3	235-5	877-4	136-3	352-3	352-3	234-5	803-4	136-3	351-3	232-5	738-4	135-3	348-3	230-5	657-4	134-3	345-3
0.044	168-3	290-5	189-3	153-3	415-3	265-5	102-3	140-3	379-3	379-3	262-5	852-4	138-3	374-3	259-5	789-4	137-3	370-3	255-5	711-4	135-3	365-3
0.046	277-3	447-5	399-3	216-3	610-3	299-5	102-3	144-3	408-3	399-3	292-5	871-4	141-3	399-3	287-5	832-4	138-3	392-3	282-5	772-4	137-3	385-3
0.048	128-3	336-5	181-3	149-3	440-3	330-5	123-3	146-3	432-3	424-3	324-5	101-3	144-3	424-3	316-5	936-4	140-3	414-3	310-5	864-4	138-3	406-3
0.050	241-3	380-5	261-3	155-3	478-3	362-5	142-3	148-3	456-3	456-3	350-5	117-3	143-3	440-3	345-5	105-3	141-3	434-3	339-5	965-4	139-3	426-3
0.055	381-3	665-5	570-3	224-3	759-3	450-5	189-3	152-3	515-3	600-3	531-5	145-3	147-3	498-3	427-5	136-3	145-3	488-3	418-5	124-3	142-3	478-3
0.060	206-3	723-5	545-3	205-3	758-3	573-5	286-3	163-3	600-3	556-3	524-5	177-3	150-3	556-3	524-5	177-3	148-3	548-3	505-5	158-3	144-3	529-3
0.065	742-3	135-4	892-3	327-3	130-2	735-5	325-3	177-3	711-3	668-5	282-3	161-3	161-3	645-3	635-5	234-3	154-3	614-3	598-5	196-3	147-3	578-3
0.070	874-3	171-4	110-2	357-3	153-2	953-5	496-3	199-3	856-3	791-5	375-3	375-3	168-3	716-3	735-5	296-3	155-3	660-3	696-5	235-3	148-3	625-3
0.075	218-2	286-4	227-2	520-3	240-2	943-5	560-3	172-3	790-3	662-3	808-5	330-3	143-3	662-3	808-5	330-3	148-3	677-3	795-5	278-3	148-3	666-3
0.080	855-3	214-4	124-2	342-3	168-2	123-4	672-3	197-3	970-3	752-3	909-5	360-3	147-3	714-3	909-5	360-3	147-3	714-3	909-5	319-3	148-3	714-3
0.085	917-3	368-4	243-2	522-3	272-2	183-4	108-2	259-3	135-2	111-2	126-4	618-3	169-3	871-3	105-4	432-3	151-3	782-3	103-4	358-3	150-3	767-3
0.090	411-2	673-4	440-2	850-3	470-2	159-4	900-3	200-3	111-2	126-4	618-3	169-3	169-3	871-3	105-4	432-3	151-3	782-3	103-4	358-3	150-3	767-3
0.095	144-3	308-4	163-2	349-3	203-2	187-4	979-3	211-3	123-2	145-4	692-3	165-3	165-3	961-3	137-4	534-3	156-3	909-3	132-4	458-3	153-3	878-3
0.100	309-2	571-4	345-2	584-3	359-2	228-4	116-2	235-3	143-2	182-4	841-3	186-3	114-2	151-4	587-3	156-3	952-3	147-4	504-3	155-3	928-3	
0.110	401-2	705-4	405-2	596-3	402-2	363-4	163-2	307-3	207-2	262-4	110-2	225-3	149-2	196-4	733-3	166-3	112-2	183-4	617-3	160-3	104-2	
0.120	225-2	599-4	274-2	425-3	313-2	435-4	180-2	309-3	228-2	358-4	118-2	255-3	187-2	271-4	912-3	196-3	142-2	228-4	740-3	168-3	119-2	
0.130	277-2	665-4	306-2	402-3	321-2	509-4	208-2	309-3	246-2	367-4	144-2	222-3	177-2	313-4	113-2	192-3	151-2	277-4	891-3	173-3	134-2	
0.140	421-2	198-3	895-2	103-2	890-2	730-4	302-2	381-3	327-2	438-4	179-2	231-3	196-2	367-4	121-2	195-3	164-2	327-4	102-2	176-3	147-2	
0.150	501-2	163-3	668-2	741-3	682-2	663-4	236-2	302-3	278-2	496-4	179-2	226-3	208-2	435-4	133-2	197-3	182-2	386-4	116-2	181-3	161-2	
0.160	458-2	146-3	518-2	583-3	573-2	871-4	290-2	349-3	342-2	644-4	198-2	258-3	253-2	548-4	172-2	220-3	215-2	458-4	136-2	192-3	180-2	
0.170	120-1	336-3	123-1	118-2	124-1	126-3	453-2	450-3	468-2	937-4	318-2	335-3	346-2	706-4	226-2	254-3	261-2	536-4	152-2	199-3	198-2	
0.180	103-1	316-3	108-1	100-2	110-1	139-3	455-2	443-3	487-2	107-3	354-2	338-3	373-2	788-4	251-2	256-3	275-2	594-4	167-2	198-3	207-2	
0.190	918-2	322-3	101-1	913-3	106-1	166-3	520-2	471-3	549-2	111-3	324-2	317-3	368-2	813-4	245-2	234-3	268-2	649-4	174-2	194-3	214-2	
0.200	278-2	224-3	664-2	575-3	706-2	181-3	526-2	462-3	569-2	130-3	356-2	331-3	409-2	902-4	231-2	228-3	283-2	699-4	177-2	183-3	219-2	
0.220	705-2	383-3	106-1	810-3	109-1	196-3	499-2	416-3	561-2	139-3	382-2	294-3	399-2	106-3	273-2	226-3	304-2	827-4	206-2	184-3	236-2	
0.240	762-2	487-3	124-1	865-3	127-1	270-3	674-2	476-3	707-2	197-3	476-2	357-3	517-2	150-3	345-2	266-3	394-2	101-3	231-2	190-3	266-2	
0.260	159-1	665-3	160-1	100-2	160-1	375-3	883-2	570-3	906-2	266-3	588-2	409-3	644-2	177-3	378-2	274-3	429-2	116-3	255-2	191-3	282-2	
0.280	586-2	479-3	105-1	625-3	107-1	283-3	658-2	368-3	635-2	241-3	529-2	313-3	542-2	200-3	420-2	268-3	450-2	136-3	273-2	188-3	305-2	
0.300	184-1	911-3	190-1	103-2	190-1	467-3	989-2	529-3	979-2	312-3	662-2	360-3	654-2	221-3	439-2	226-3	463-2	148-3	284-2	178-3	311-2	
0.320	118-1	695-3	133-1	694-3	136-1	427-3	723-2	426-3	839-2	314-3	552-2	317-3	617-2	221-3	439-2	226-3	435-2	161-3	302-2	169-3	317-2	
0.340	823-2	446-3	821-2	395-3	825-2	338-3	586-2	298-3	625-2	294-3	491-2	261-3	543-2	236-3	381-2	211-3	436-2	190-3	315-2	176-3	352-2	
0.360	146-1	113-2	183-1	893-3	197-1	637-3	972-2	502-3	111-1	417-3	604-2	328-3	729-2	302-3	345-2	429-2	242-3	528-2	221-3	322-2	183-3	386-2
0.380	258-1	157-2	260-1	111-2	260-1	677-3	977-3	100-1	479-3	112-1	473-3	661-2	336-3	785-2	353-3	487-2	253-3	584-2	254-3	349-2	442-2	
0.400	116-1	784-3	122-1	501-3	123-1	562-3	903-2	359-3	883-2	927-2	505-3	712-2	266-3	722-2	427-3	510-2	230-3	610-2	332-3	400-2	186-3	474-2
0.420	167-1	114-2	172-1	664-3	171-1	657-3	986-2	382-3	983-2	481-3	650-2	281-3	721-2	405-3	492-2	237-3	607-2	308-3	387-2	189-3	461-2	
0.440	125-1	107-2	152-1	565-3	152-1	649-3	910-2	344-3	927-2	505-3	712-2	266-3	722-2	427-3	510-2	230-3	610-2	332-3	400-2	186-3	474-2	
0.460	223-1	168-2	230-1	815-3	230-1	803-3	910-2	344-3	927-2	505-3	712-2	266-3	722-2	427-3	510-2	230-3	610-2	332-3	400-2	186-3	474-2	
0.480	970-2	985-3	117-1	437-3	128-1	628-3	807-2	279-3	822-2	508-3	709-2	225-3	665-2	444-3	593-2	201-3	582-2	381-3	430-2	181-3	498-2	
0.500	693-2	121-2	146-1	497-3	152-1	836-3	102-1	343-3	105-1	544-3	678-2	222-3	683-2	485-3	623-2	202-3	610-2	414-3	451-2	180-3	520-2	
0.550	211-1	195-2	222-1	661-3	223-1	135-2	159-1	459-3	154-1	101-2	115-1	344-3	115-1	719-3	812-2	247-3	822-2	498-3	531-2	179-3	569-2	
0.600	225-1	224-2	240-1	639-3	235-1	145-2	156-1	413-3	152-1	106-2	114-1	815-3	860-2	235-3	853-2	567-3	570-2	614-3	597-2	171-3	594-2	
0.650	191-1	216-2	202-1	523-3	209-1	156-2	138-1	379-3	151-1	110-2	104-1	269-3	106-1	854-3	836-2	211-3	825-2	614-3	597-2	159-3	593-2	
0.700	209-1	254-2	220-1	530-3	228-1	150-2	130-1	314-3	135-1	110-2	104-1	233-3	995-2	870-3	812-2	185-3	781-2	637-3	607-2	145-3	572-2	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S266 71.188.0 3550 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

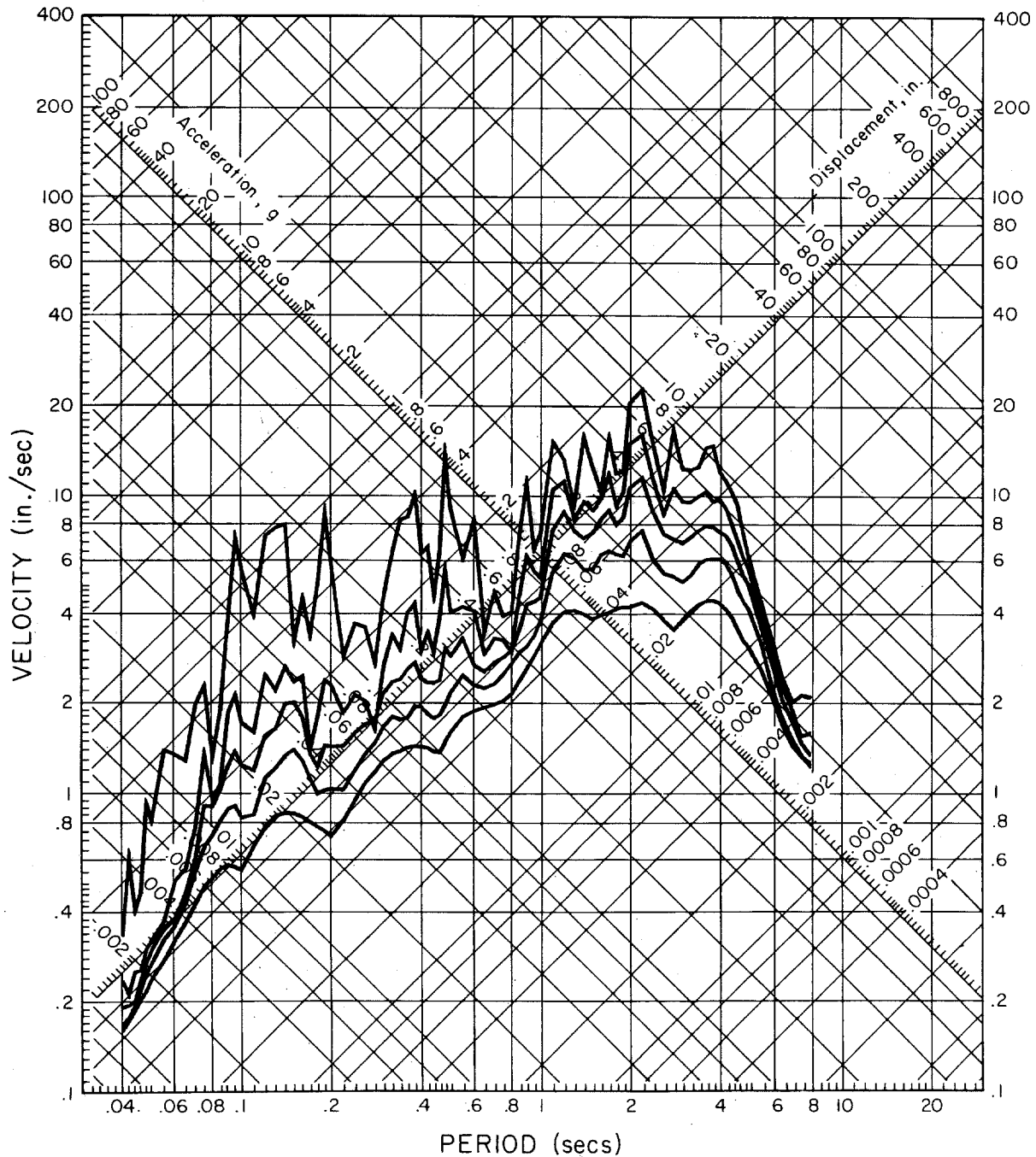


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS266 71.188.0 3550 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIS266 71.188. 3550 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

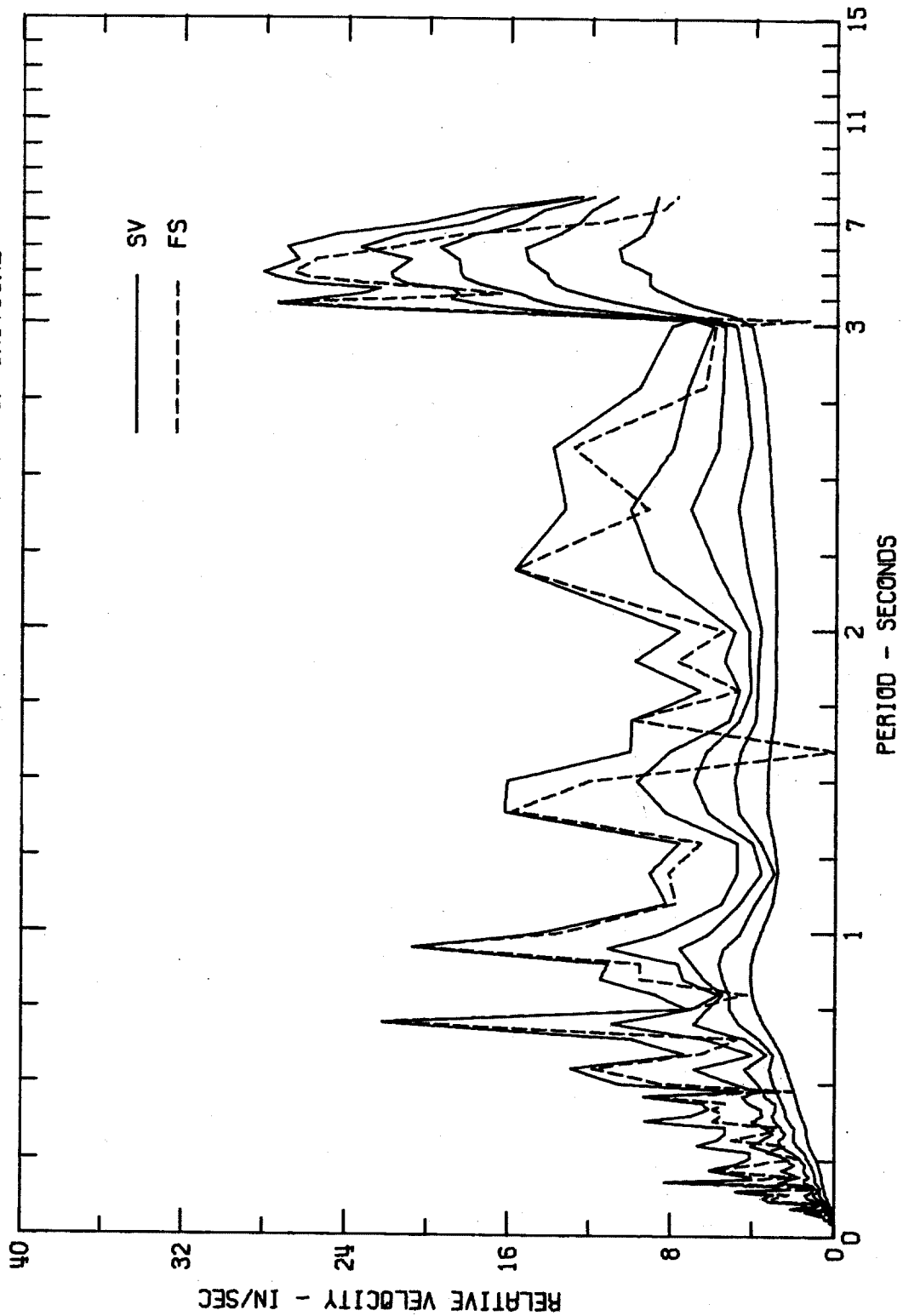
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	459-4	213-5	268-3	136-3	335-3	149-5	149-3	960-4	234-3	121-5	114-3	787-4	191-3	106-5	958-4	690-4	167-3
0.042	452-3	407-5	526-3	236-3	609-3	140-5	160-3	808-4	209-3	129-5	128-3	751-4	193-3	118-5	103-3	686-4	177-3
0.044	249-3	282-5	321-3	149-3	404-3	176-5	188-3	931-4	251-3	140-5	149-3	743-4	200-3	136-5	115-3	729-4	194-3
0.046	826-4	343-5	357-3	166-3	469-3	186-5	191-3	897-4	254-3	173-5	159-3	841-4	236-3	161-5	124-3	787-4	221-3
0.048	861-3	708-5	883-3	314-3	927-3	229-5	209-3	102-3	300-3	206-5	167-3	923-4	270-3	189-5	143-3	839-4	248-3
0.050	201-3	641-5	732-3	262-3	805-3	257-5	219-3	105-3	323-3	238-5	183-3	987-4	299-3	213-5	159-3	890-4	268-3
0.055	117-2	122-4	134-2	412-3	139-2	328-5	307-3	111-3	375-3	310-5	225-3	104-3	354-3	284-5	204-3	969-4	325-3
0.060	697-3	128-4	119-2	364-3	134-2	489-5	429-3	138-3	512-3	367-5	322-3	105-3	385-3	345-5	273-3	994-4	361-3
0.065	994-3	133-4	120-2	322-3	128-2	584-5	435-3	142-3	564-3	483-5	343-3	117-3	466-3	447-5	342-3	109-3	432-3
0.070	160-2	221-4	192-2	461-3	198-2	858-5	676-3	177-3	770-3	675-5	525-3	139-3	606-3	612-5	463-3	129-3	549-3
0.075	133-2	274-4	292-2	499-3	230-2	162-4	128-2	293-3	136-2	108-4	840-3	194-3	909-3	790-5	611-3	144-3	662-3
0.080	613-3	167-4	125-2	268-3	131-2	121-4	932-3	194-3	955-3	115-4	841-3	187-3	908-3	929-5	686-3	153-3	730-3
0.085	104-2	258-4	184-2	366-3	191-2	145-4	104-2	208-3	107-2	139-4	963-3	197-3	103-2	110-4	784-3	158-3	814-3
0.090	355-2	566-4	384-2	715-3	395-2	266-4	179-2	335-3	186-2	177-4	117-2	220-3	123-2	127-4	865-3	160-3	888-3
0.095	582-2	110-3	717-2	125-2	730-2	323-4	209-2	365-3	213-2	209-4	138-2	234-3	138-2	137-4	936-3	157-3	909-3
0.100	226-2	892-4	533-2	913-3	560-2	273-4	154-2	279-3	171-2	197-4	126-2	202-3	124-2	132-4	865-3	141-3	832-3
0.110	218-2	695-4	388-2	588-3	397-2	280-4	156-2	238-3	160-2	208-4	113-2	180-3	119-2	148-4	805-3	131-3	850-3
0.120	669-2	141-3	740-2	100-2	741-2	476-4	236-2	340-3	249-2	298-4	148-2	212-3	156-2	214-4	101-2	151-3	112-2
0.130	417-2	163-3	779-2	987-3	788-2	454-4	209-2	274-3	219-2	340-4	149-2	204-3	164-2	251-4	115-2	154-3	121-2
0.140	488-2	180-3	800-2	940-3	809-2	589-4	248-2	309-3	264-2	443-4	177-2	231-3	198-2	298-4	123-2	156-3	133-2
0.150	192-2	762-4	307-2	346-3	319-2	561-4	210-2	256-3	235-2	479-4	178-2	219-3	200-2	333-4	122-2	152-3	139-2
0.160	336-2	912-4	438-2	464-3	456-2	628-4	228-2	251-3	246-2	454-4	163-2	180-3	178-2	326-4	118-2	133-3	128-2
0.170	309-2	912-4	439-2	339-2	337-2	380-4	127-2	135-3	140-2	364-4	116-2	128-3	134-2	304-4	106-2	109-3	112-2
0.180	432-2	146-3	496-2	461-3	510-2	513-4	162-2	162-3	179-2	351-4	126-2	111-3	122-2	286-4	998-3	909-4	999-3
0.190	789-2	269-3	869-2	762-3	890-2	720-4	209-2	204-3	238-2	437-4	135-2	123-3	144-2	310-4	100-2	903-4	102-2
0.200	574-2	185-3	572-2	474-3	582-2	731-4	222-2	188-3	229-2	456-4	137-2	119-3	143-2	330-4	994-3	861-4	103-2
0.210	100-3	282-2	211-3	282-2	286-2	652-4	176-2	137-3	186-2	505-4	138-2	108-3	144-2	362-4	122-2	800-4	113-2
0.220	327-2	142-3	355-2	252-3	372-2	815-4	203-2	144-3	213-2	609-4	157-2	106-3	159-2	456-4	122-2	816-4	119-2
0.230	325-2	149-3	349-2	226-3	361-2	843-4	219-2	126-3	203-2	705-4	178-2	106-3	170-2	561-4	135-2	869-4	135-2
0.240	260	120-3	273-2	157-3	271-2	730-4	179-2	949-4	163-2	779-4	177-2	102-3	174-2	658-4	154-2	883-4	147-2
0.250	429-2	225-3	442-2	256-3	472-2	128-3	260-2	146-3	270-2	103-3	217-2	116-3	216-2	799-4	175-2	928-4	161-2
0.260	300	333-3	638-2	333-3	655-2	173-3	348-2	172-3	341-2	119-3	251-2	120-3	235-2	922-4	187-2	938-4	181-2
0.270	715-2	454-3	810-2	402-3	839-2	163-3	272-2	144-3	302-2	129-3	221-2	115-3	240-2	953-4	177-2	859-4	176-2
0.280	670-2	490-3	833-2	386-3	855-2	233-3	423-2	184-3	408-2	149-3	262-2	118-3	260-2	102-3	181-2	817-4	178-2
0.290	472-2	622-3	990-2	440-3	105-1	265-3	449-2	182-3	438-2	165-3	278-2	118-3	274-2	118-3	193-2	862-4	196-2
0.300	947-2	612-4	640-2	262-3	646-2	191-3	337-2	155-3	349-2	156-3	239-2	913-4	234-2	123-3	179-2	730-4	185-2
0.310	474-2	455-3	657-2	263-3	680-2	233-3	337-2	135-3	349-2	156-3	239-2	913-4	234-2	123-3	179-2	730-4	185-2
0.320	309-2	323-3	447-2	170-3	462-2	207-3	316-2	109-3	296-2	163-3	254-2	877-4	233-2	124-3	181-2	686-4	178-2
0.330	429-2	484-3	602-2	234-3	661-2	284-3	346-2	137-3	389-2	174-3	246-2	851-4	238-2	134-3	191-2	669-4	183-2
0.340	897-2	107-2	136-1	174-3	140-1	438-3	544-2	195-3	573-2	233-3	287-2	103-3	306-2	151-3	211-2	678-4	198-2
0.350	914-2	731-3	920-2	299-3	918-2	324-3	406-2	152-3	407-2	229-3	285-2	944-4	288-2	173-3	215-2	714-4	217-2
0.360	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
0.370	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.380	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.390	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.400	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.410	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.420	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.430	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.440	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.450	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.460	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.470	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.480	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.490	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.500	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.510	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.520	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.530	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.540	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.550	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.560	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.570	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.580	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.590	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.600	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2	547-4	232-2
0.610	402-2	538-3	449-2	112-3	482-2	369-3	334-2	772-4	331-2	305-3	273-2	642-4	274-2	258-3	209-2</		

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S267 71.190.0 5260 CENTURY BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NORTH
DAMPING VALUES ARE 0. 2. 5. 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

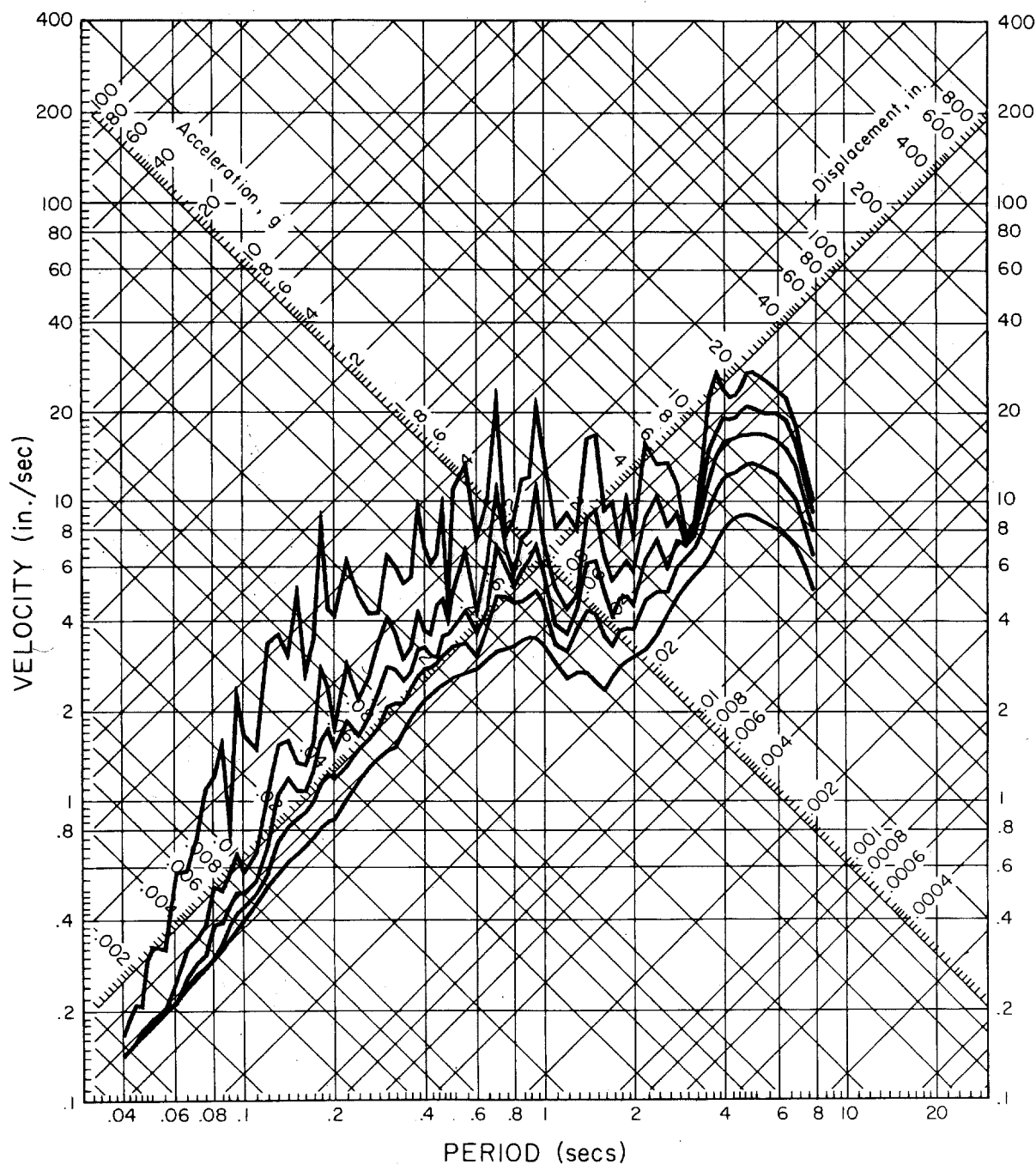


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS267 71.190.0 5260 CENTURY BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NORTH

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIS267 71.190. 5260 CENTURY BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NORTH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

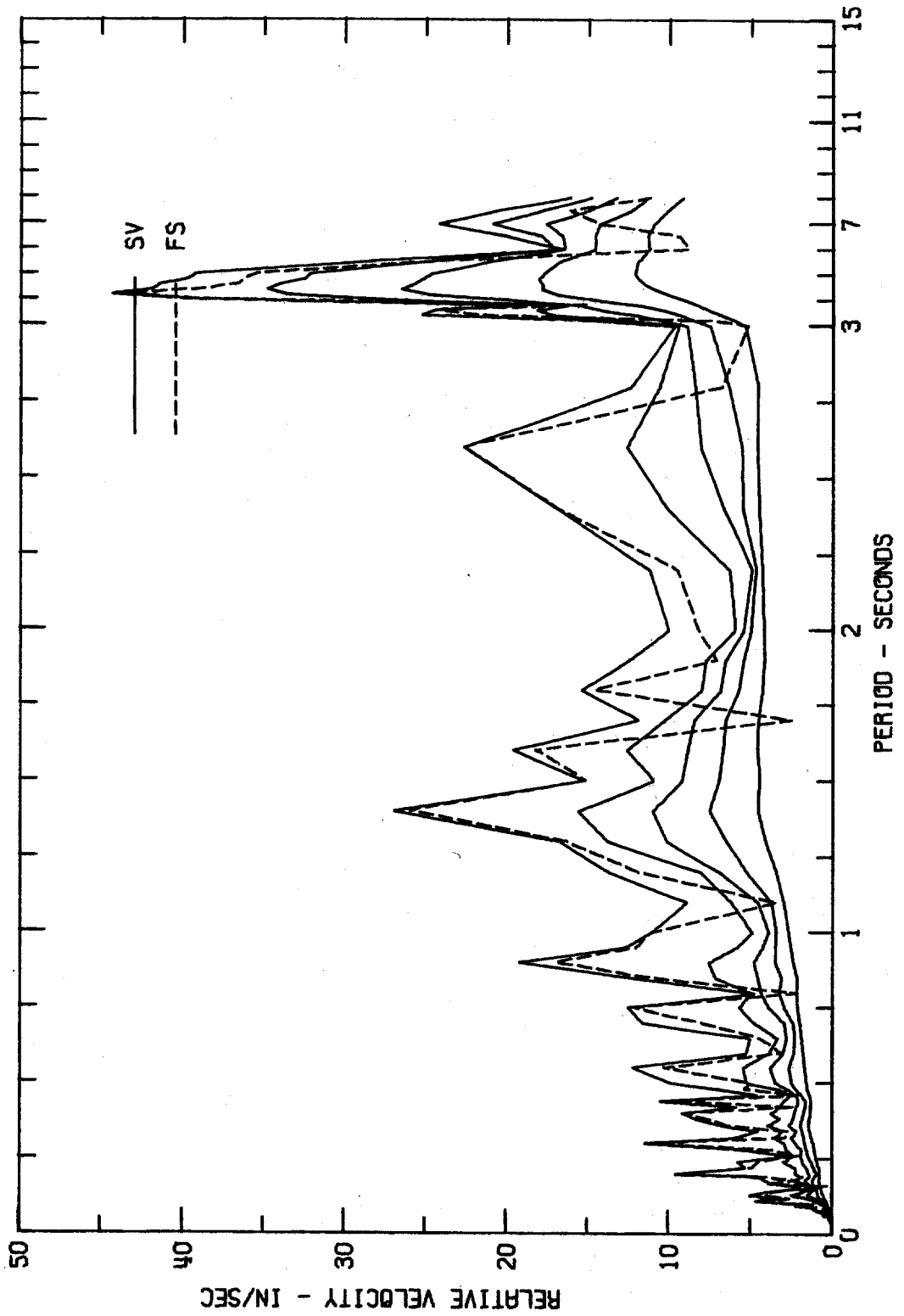
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	651-5	105-5	456-4	672-4	165-3	905-6	306-4	578-4	142-3	899-6	304-4	574-4	141-3	899-6	314-4	575-4	141-3	896-6	319-4	574-4	141-3	896-6	319-4	574-4	141-3	896-6	319-4	574-4	141-3	896-6	319-4	574-4	141-3	896-6	319-4	574-4	141-3	896-6	319-4	574-4	141-3	896-6	319-4	574-4	141-3				
0.042	718-4	125-5	754-4	730-4	188-3	989-6	340-4	574-4	148-3	992-6	335-4	575-4	148-3	994-6	351-4	577-4	148-3	990-6	355-4	575-4	148-3	990-6	355-4	575-4	148-3	990-6	355-4	575-4	148-3	990-6	355-4	575-4	148-3	990-6	355-4	575-4	148-3	990-6	355-4	575-4	148-3	990-6	355-4	575-4	148-3				
0.044	677-4	145-5	885-4	769-4	207-3	109-5	439-4	580-4	156-3	109-5	404-4	580-4	157-3	109-5	397-4	580-4	156-3	109-5	395-4	577-4	156-3	109-5	395-4	577-4	156-3	109-5	395-4	577-4	156-3	109-5	395-4	577-4	156-3	109-5	395-4	577-4	156-3	109-5	395-4	577-4	156-3	109-5	395-4	577-4	156-3				
0.046	628-4	150-5	121-3	728-4	205-3	125-5	485-4	605-4	171-3	122-5	451-4	592-4	167-3	120-5	447-4	584-4	164-3	119-5	439-4	578-4	164-3	119-5	439-4	578-4	164-3	119-5	439-4	578-4	164-3	119-5	439-4	578-4	164-3	119-5	439-4	578-4	164-3	119-5	439-4	578-4	164-3	119-5	439-4	578-4	164-3				
0.048	169-3	223-5	170-3	994-4	293-3	137-5	510-4	608-4	179-3	134-5	494-4	596-4	175-3	131-5	503-4	585-4	172-3	130-5	487-4	579-4	172-3	130-5	487-4	579-4	172-3	130-5	487-4	579-4	172-3	130-5	487-4	579-4	172-3	130-5	487-4	579-4	172-3	130-5	487-4	579-4	172-3	130-5	487-4	579-4	172-3				
0.050	162-3	258-5	200-3	105-3	324-3	148-5	677-4	609-4	187-3	145-5	594-4	594-4	182-3	142-5	570-4	585-4	179-3	141-5	538-4	580-4	179-3	141-5	538-4	580-4	179-3	141-5	538-4	580-4	179-3	141-5	538-4	580-4	179-3	141-5	538-4	580-4	179-3	141-5	538-4	580-4	179-3	141-5	538-4	580-4	179-3				
0.055	744-4	278-5	174-3	941-4	318-3	174-5	965-4	590-4	199-3	172-5	765-4	581-4	196-3	170-5	731-4	578-4	195-3	171-5	678-4	581-4	195-3	171-5	678-4	581-4	195-3	171-5	678-4	581-4	195-3	171-5	678-4	581-4	195-3	171-5	678-4	581-4	195-3	171-5	678-4	581-4	195-3	171-5	678-4	581-4	195-3				
0.060	237-3	547-5	484-3	155-3	573-3	239-5	166-3	680-4	250-3	201-5	119-3	573-4	211-3	203-5	966-4	577-4	212-3	205-5	829-4	584-4	212-3	205-5	829-4	584-4	212-3	205-5	829-4	584-4	212-3	205-5	829-4	584-4	212-3	205-5	829-4	584-4	212-3	205-5	829-4	584-4	212-3	205-5	829-4	584-4	212-3				
0.065	344-3	600-5	509-3	145-3	580-3	331-5	191-3	803-4	320-3	265-5	145-3	648-4	256-3	248-5	122-3	602-4	239-3	243-5	101-3	591-4	239-3	243-5	101-3	591-4	239-3	243-5	101-3	591-4	239-3	243-5	101-3	591-4	239-3	243-5	101-3	591-4	239-3	243-5	101-3	591-4	239-3	243-5	101-3	591-4	239-3				
0.070	543-3	832-5	616-3	173-3	747-3	384-5	277-3	804-4	344-3	319-5	184-3	669-4	286-3	292-5	140-3	610-4	262-3	284-5	117-3	597-4	262-3	284-5	117-3	597-4	262-3	284-5	117-3	597-4	262-3	284-5	117-3	597-4	262-3	284-5	117-3	597-4	262-3	284-5	117-3	597-4	262-3	284-5	117-3	597-4	262-3				
0.075	805-3	130-4	101-2	237-3	109-2	460-5	277-3	831-4	385-3	364-5	211-3	661-4	305-3	330-5	169-3	603-4	276-3	328-5	133-3	599-4	276-3	328-5	133-3	599-4	276-3	328-5	133-3	599-4	276-3	328-5	133-3	599-4	276-3	328-5	133-3	599-4	276-3	328-5	133-3	599-4	276-3	328-5	133-3	599-4	276-3				
0.080	711-3	154-4	108-2	246-3	121-2	652-5	438-3	104-3	512-3	489-5	291-3	746-4	391-3	451-5	219-3	646-4	333-3	431-5	169-3	615-4	333-3	431-5	169-3	615-4	333-3	431-5	169-3	615-4	333-3	431-5	169-3	615-4	333-3	431-5	169-3	615-4	333-3	431-5	169-3	615-4	333-3	431-5	169-3	615-4	333-3				
0.085	103-2	210-4	147-2	297-3	155-2	674-5	409-3	954-4	498-3	529-5	295-3	746-4	391-3	451-5	219-3	646-4	333-3	431-5	169-3	615-4	333-3	431-5	169-3	615-4	333-3	431-5	169-3	615-4	333-3	431-5	169-3	615-4	333-3	431-5	169-3	615-4	333-3	431-5	169-3	615-4	333-3	431-5	169-3	615-4	333-3				
0.090	362-3	114-4	661-3	144-3	800-3	824-5	374-3	103-3	575-3	744-5	314-3	814-4	446-3	549-5	251-3	693-4	383-3	494-5	189-3	630-4	383-3	494-5	189-3	630-4	383-3	494-5	189-3	630-4	383-3	494-5	189-3	630-4	383-3	494-5	189-3	630-4	383-3	494-5	189-3	630-4	383-3	494-5	189-3	630-4	383-3				
0.095	207-2	345-4	218-2	392-3	228-2	100-4	612-3	112-3	661-3	774-5	386-3	845-4	492-3	635-5	280-3	728-4	420-3	562-5	201-3	643-4	420-3	562-5	201-3	643-4	420-3	562-5	201-3	643-4	420-3	562-5	201-3	643-4	420-3	562-5	201-3	643-4	420-3	562-5	201-3	643-4	420-3	562-5	201-3	643-4	420-3				
0.100	133-2	264-4	160-2	270-3	166-2	911-5	530-3	932-4	572-3	774-5	344-3	802-4	486-3	702-5	360-3	740-4	490-3	795-5	265-3	685-4	490-3	795-5	265-3	685-4	490-3	795-5	265-3	685-4	490-3	795-5	265-3	685-4	490-3	795-5	265-3	685-4	490-3	795-5	265-3	685-4	490-3	795-5	265-3	685-4	490-3				
0.110	212-3	260-4	137-2	220-3	149-2	117-4	606-3	993-4	670-3	946-5	437-3	810-4	540-3	858-5	360-3	740-4	490-3	795-5	265-3	685-4	490-3	795-5	265-3	685-4	490-3	795-5	265-3	685-4	490-3	795-5	265-3	685-4	490-3	795-5	265-3	685-4	490-3	795-5	265-3	685-4	490-3	795-5	265-3	685-4	490-3				
0.120	297-2	644-4	324-2	457-3	337-2	199-4	133-2	193-3	154-2	217-4	903-3	130-3	104-2	150-4	623-3	930-4	476-3	117-4	399-3	731-4	476-3	117-4	399-3	731-4	476-3	117-4	399-3	731-4	476-3	117-4	399-3	731-4	476-3	117-4	399-3	731-4	476-3	117-4	399-3	731-4	476-3	117-4	399-3	731-4	476-3				
0.130	305-2	748-4	348-2	452-3	361-2	319-4	145-2	186-3	159-2	265-4	107-2	139-3	118-2	181-4	748-3	964-4	816-3	138-4	476-3	739-4	816-3	138-4	476-3	739-4	816-3	138-4	476-3	739-4	816-3	138-4	476-3	739-4	816-3	138-4	476-3	739-4	816-3	138-4	476-3	739-4	816-3	138-4	476-3	739-4	816-3				
0.140	225-2	681-4	298-2	355-3	305-2	355-4	145-2	186-3	159-2	265-4	107-2	139-3	118-2	181-4	748-3	964-4	816-3	138-4	476-3	739-4	816-3	138-4	476-3	739-4	816-3	138-4	476-3	739-4	816-3	138-4	476-3	739-4	816-3	138-4	476-3	739-4	816-3	138-4	476-3	739-4	816-3	138-4	476-3	739-4	816-3				
0.150	485-2	118-3	484-2	539-3	497-2	321-4	113-2	146-3	134-2	257-4	893-3	116-3	107-2	207-4	730-3	961-4	868-3	157-4	513-3	735-4	868-3	157-4	513-3	735-4	868-3	157-4	513-3	735-4	868-3	157-4	513-3	735-4	868-3	157-4	513-3	735-4	868-3	157-4	513-3	735-4	868-3	157-4	513-3	735-4	868-3				
0.160	127-2	674-4	246-2	269-3	264-2	336-4	107-2	135-3	132-2	274-4	853-3	110-3	107-2	233-4	719-3	952-4	995-3	179-4	542-3	736-4	995-3	179-4	542-3	736-4	995-3	179-4	542-3	736-4	995-3	179-4	542-3	736-4	995-3	179-4	542-3	736-4	995-3	17											

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S267 71.190.0 5260 CENTURY BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

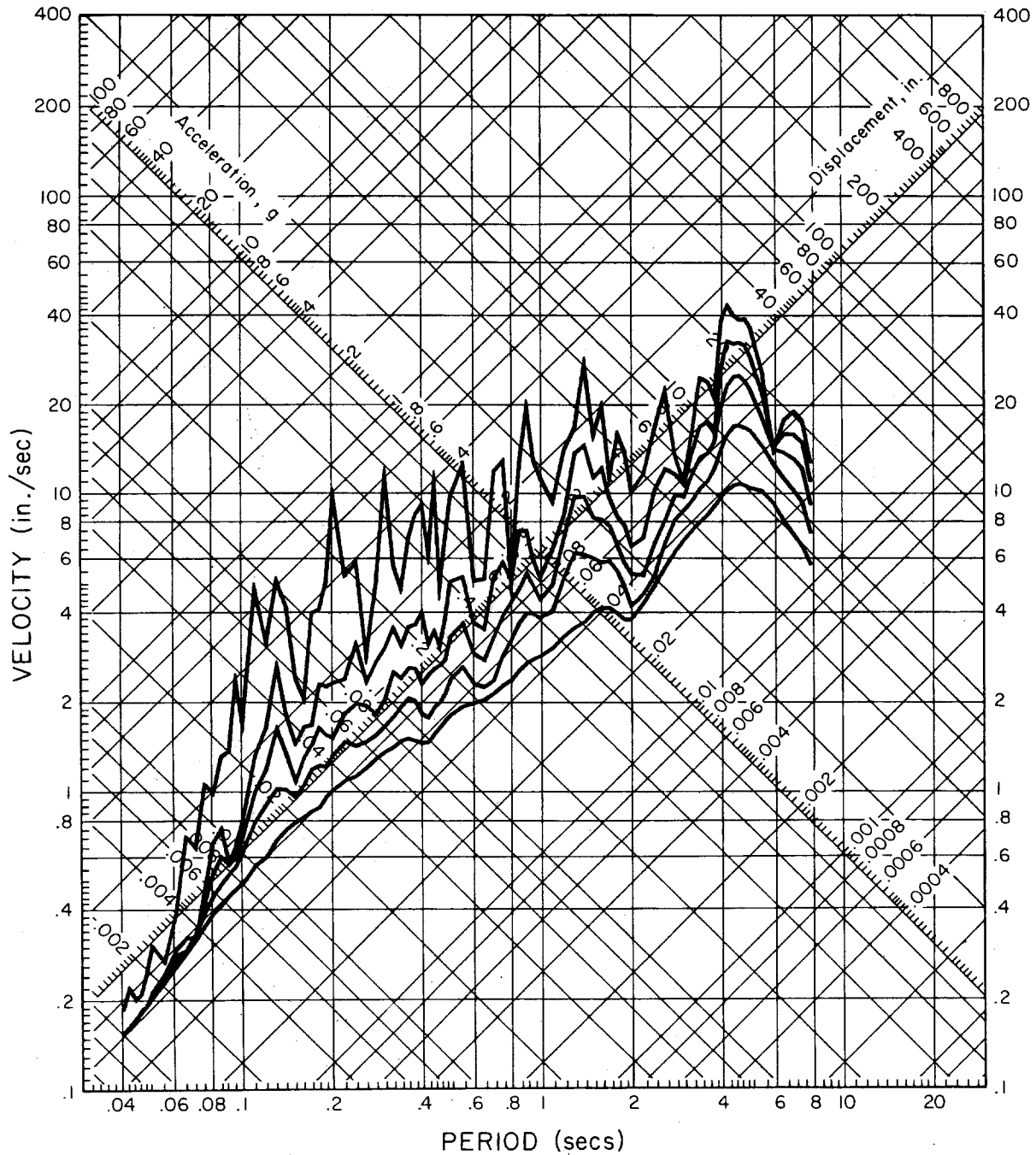


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS267 71.190.0 5260 CENTURY BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 5260 CENTURY BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. CUMP EAST

IIIS267 71.190.

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	836-4	118-5	109-3	758-4	186-3	986-6	373-4	630-4	154-3	986-6	372-4	630-4	154-3	987-6	373-4	631-4	155-3
0.042	736-4	146-5	992-4	850-4	219-3	107-5	439-4	629-4	162-3	108-5	419-4	629-4	162-3	109-5	418-4	634-4	163-3
0.044	257-4	140-5	808-4	744-4	201-3	119-5	505-4	632-4	170-3	120-5	496-4	636-4	172-3	121-5	478-4	640-4	173-3
0.046	335-4	156-5	901-4	746-4	210-3	135-5	648-4	654-4	185-3	134-5	597-4	648-4	183-3	134-5	542-4	650-4	183-3
0.048	364-4	191-5	111-3	848-4	250-3	147-5	773-4	656-4	193-3	148-5	682-4	661-4	194-3	148-5	613-4	661-4	194-3
0.050	167-3	241-5	206-3	988-4	303-3	170-5	862-4	698-4	214-3	166-5	763-4	682-4	209-3	164-5	678-4	675-4	206-3
0.055	124-3	234-5	158-3	793-4	268-3	214-5	103-3	724-4	244-3	213-5	867-4	720-4	243-3	208-5	805-4	709-4	238-3
0.060	205-3	371-5	303-3	105-3	389-3	280-5	126-3	798-4	293-3	270-5	109-3	770-4	283-3	258-5	100-3	737-4	271-3
0.065	632-3	728-5	639-3	176-3	704-3	335-5	172-3	811-4	324-3	303-5	139-3	736-4	293-3	304-5	121-3	741-4	294-3
0.070	395-3	717-5	489-3	149-3	644-3	357-5	189-3	746-4	321-3	373-5	169-3	781-4	335-3	373-5	153-3	778-4	335-3
0.075	835-3	126-4	987-3	230-3	106-2	566-5	330-3	102-3	474-3	511-5	262-3	925-4	428-3	470-5	209-3	861-4	394-4
0.080	719-3	126-4	843-3	201-3	990-3	866-5	504-3	136-3	680-3	682-5	375-3	110-3	535-3	570-5	274-3	918-4	448-3
0.085	111-2	178-4	122-2	252-3	131-2	101-4	565-3	143-3	751-3	814-5	405-3	115-3	602-3	664-5	512-3	955-4	491-3
0.090	105-2	196-4	129-2	247-3	136-2	823-3	465-3	104-3	574-3	811-5	392-3	103-3	566-3	754-5	335-3	961-4	526-3
0.095	209-2	358-4	229-2	406-3	237-2	997-5	516-3	112-3	659-3	907-5	421-3	103-3	600-3	851-5	370-3	987-4	563-3
0.100	101-2	269-4	158-2	275-3	169-2	127-4	608-3	130-3	132-2	175-4	835-3	146-3	119-2	138-4	612-3	116-3	793-3
0.110	462-2	848-4	474-2	717-3	484-2	232-4	117-2	195-3	132-2	175-4	835-3	146-3	119-2	138-4	612-3	116-3	793-3
0.120	264-2	608-4	305-2	432-3	318-2	315-4	151-2	224-3	165-2	228-4	110-2	164-3	133-2	226-4	97-3	122-3	912-3
0.130	408-2	106-3	509-2	645-3	515-2	552-4	253-2	335-3	267-2	338-4	153-2	204-3	133-2	226-4	97-3	122-3	912-3
0.140	375-2	930-4	403-2	485-3	417-2	402-4	179-2	208-3	180-2	298-4	136-2	157-3	133-2	226-4	97-3	122-3	912-3
0.150	211-2	574-4	233-2	261-3	240-2	346-4	131-2	157-3	145-2	258-4	100-2	117-3	108-2	229-4	981-3	118-3	106-3
0.160	277-3	519-4	196-2	207-3	204-2	421-4	163-2	168-3	165-2	332-4	134-2	132-3	130-2	270-4	108-2	112-3	106-2
0.170	391-2	108-3	394-2	383-3	400-2	454-4	178-2	161-3	168-2	392-4	153-2	138-3	145-2	322-4	120-2	114-3	119-2
0.180	219-2	118-3	413-2	373-3	412-2	424-4	239-2	209-3	230-2	471-4	149-2	133-3	155-2	369-4	110-2	106-3	122-2
0.190	417-2	154-3	461-2	436-3	509-2	686-4	184-2	194-3	226-2	471-4	149-2	133-3	155-2	369-4	110-2	106-3	122-2
0.200	937-2	317-3	964-2	811-3	997-2	744-4	229-2	191-3	233-2	486-4	140-2	125-3	152-2	422-4	949-3	109-3	132-2
0.220	491-2	187-3	527-2	395-3	534-2	841-4	227-2	178-3	240-2	645-4	160-2	136-3	184-2	518-4	118-2	983-4	147-2
0.240	459-2	226-3	578-2	402-3	594-2	121-3	302-2	214-3	317-2	759-4	187-2	136-3	198-2	544-4	130-2	963-4	142-2
0.260	211-2	118-3	278-2	179-3	286-2	969-4	235-2	146-3	234-2	808-4	196-2	123-3	195-2	612-4	153-2	948-4	147-2
0.280	381-2	225-3	526-2	294-3	506-2	122-3	283-2	159-3	275-2	815-4	185-2	106-3	183-2	692-4	162-2	907-4	155-2
0.300	114-1	551-3	184-1	627-3	115-1	146-3	297-2	160-3	306-2	988-4	253-2	113-3	206-2	796-4	173-2	915-4	165-2
0.320	290-2	293-3	517-2	292-3	575-2	182-3	358-2	182-3	358-2	129-3	229-2	128-3	254-2	912-4	177-2	935-4	179-2
0.340	273-2	260-3	451-2	230-3	481-2	168-3	304-2	189-3	311-2	131-3	222-2	117-3	243-2	105-3	188-2	954-4	194-2
0.360	645-2	410-3	678-2	323-3	716-2	206-3	395-2	162-3	361-2	150-3	269-2	120-3	263-2	118-3	195-2	954-4	207-2
0.380	766-2	521-3	836-2	369-3	862-2	222-3	320-2	156-3	367-2	158-3	242-2	112-3	261-2	122-3	185-2	881-4	203-2
0.400	895-2	592-3	917-2	378-3	930-2	258-3	377-2	165-3	405-2	147-3	232-2	116-3	232-2	116-3	169-2	699-4	178-2
0.420	238-2	419-3	584-2	243-3	628-2	212-3	323-2	123-3	317-2	166-3	223-2	967-4	249-2	119-3	169-2	699-4	178-2
0.440	984-2	765-3	105-1	404-3	109-1	245-3	300-2	129-3	350-2	182-3	205-2	972-4	261-2	135-3	163-2	728-4	193-2
0.460	205-2	352-3	456-2	170-3	481-2	225-3	253-2	109-3	307-2	195-3	224-2	954-4	267-2	147-3	192-2	724-4	200-2
0.480	541-2	556-3	695-2	246-3	728-2	296-3	334-2	131-3	388-2	215-3	281-2	1063-4	281-2	165-3	225-2	748-4	216-2
0.500	504-2	787-3	990-2	322-3	990-2	407-3	525-2	166-3	511-2	266-3	353-2	109-3	334-2	192-3	250-2	799-4	241-2
0.550	103-1	110-2	122-1	375-3	126-1	466-3	548-2	157-3	532-2	324-3	381-2	110-3	370-2	231-3	267-2	798-4	264-2
0.600	310-2	491-3	524-2	139-3	515-2	354-3	388-2	101-3	371-2	279-3	300-2	796-4	292-2	222-3	239-2	642-4	232-2
0.650	448-2	540-3	503-2	130-3	522-2	367-3	338-2	892-4	355-2	290-3	281-2	703-4	260-2	234-3	233-2	576-4	226-2
0.700	807-2	134-2	116-1	281-3	120-1	591-3	480-2	123-3	530-2	373-3	295-2	780-4	335-2	266-3	241-2	562-4	239-2

IIIS267 71.190. 5260 CENTURY BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. CUMP EAST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

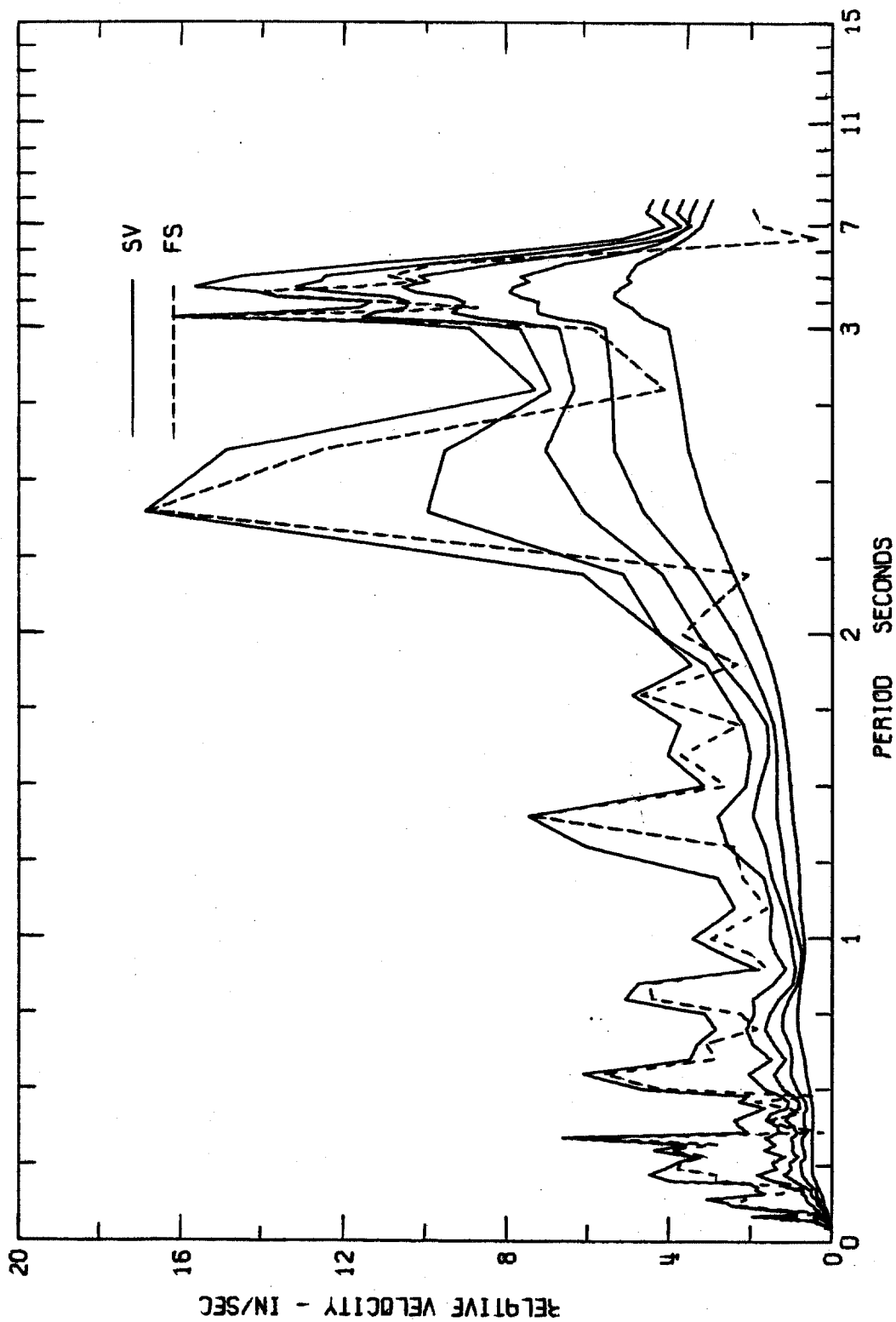
DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	121-1	156-2	125-1	284-3	131-1	708-3	574-2	128-3	593-2	471-3	393-2	861-4	394-2	346-3	297-2	640-4	290-2	273-3	215-2	537-4	229-2
0.80	228-2	649-3	472-2	103-3	509-2	653-3	495-2	104-3	513-2	558-3	438-2	895-4	438-2	416-3	328-2	680-4	327-2	303-3	222-2	526-4	238-2
0.85	111-1	173-2	122-1	245-3	128-1	102-2	716-2	144-3	754-2	655-3	457-2	932-4	484-2	504-3	310-2	727-4	372-2	347-3	219-2	527-4	257-2
0.90	170-1	287-2	192-1	362-3	200-1	108-2	756-2	137-3	759-2	784-3	481-2	992-4	547-2	576-3	351-2	740-4	402-2	390-3	241-2	527-4	272-2
0.95	120-1	197-2	126-1	223-3	130-1	905-3	582-2	102-3	599-2	744-3	429-2	848-4	492-2	603-3	353-2	695-4	399-2	425-3	258-2	514-4	281-2
1.00	110-1	181-2	110-1	185-3	113-1	838-3	490-2	857-4	527-2	710-3	394-2	730-4	446-2	618-3	345-2	643-4	388-2	458-3	271-2	500-4	288-2
1.10	341-2	165-2	887-2	139-3	943-2	115-2	621-2	976-4	658-2	879-3	459-2	746-4	502-2	714-3	377-2	615-4	407-2	536-3	303-2	480-4	306-2
1.20	119-1	274-2	137-1	195-3	143-1	165-2	805-2	117-3	864-2	138-2	690-2	987-4	725-2	100-2	529-2	729-4	527-2	642-3	346-2	487-4	336-2
1.30	164-1	352-2	168-1	213-3	170-1	287-2	138-1	174-3	138-1	203-2	101-1	123-3	981-2	132-2	652-2	815-4	638-2	742-3	411-2	482-4	359-2
1.40	259-1	623-2	269-1	325-3	279-1	330-2	156-1	172-3	148-1	219-2	110-1	115-3	984-2	140-2	752-2	744-4	629-2	834-3	459-2	465-4	374-2
1.50	151-1	379-2	152-1	172-3	158-1	272-2	109-1	124-3	114-1	199-2	919-2	912-4	836-2	147-2	692-2	683-4	616-2	964-3	449-2	474-4	404-2
1.60	182-1	513-2	196-1	204-3	201-1	315-2	126-1	125-3	123-1	210-2	883-2	848-4	827-2	151-2	668-2	617-4	593-2	106-2	460-2	464-4	418-2
1.70	252-2	310-2	118-1	109-3	114-1	261-2	102-1	926-4	965-2	212-2	842-2	754-4	783-2	162-2	651-2	588-4	600-2	113-2	452-2	440-4	417-2
1.80	145-1	461-2	154-1	145-3	161-1	242-2	799-2	765-4	846-2	192-2	681-2	612-4	673-2	158-2	572-2	514-4	553-2	115-2	427-2	404-4	403-2
1.90	708-2	424-2	124-1	120-3	140-1	238-2	773-2	675-4	788-2	177-2	653-2	506-4	587-2	148-2	541-2	432-4	491-2	115-2	415-2	365-4	382-2
2.00	822-2	327-2	100-1	837-4	102-1	214-2	599-2	547-4	672-2	172-2	541-2	443-4	543-2	135-2	498-2	355-4	425-2	122-2	421-2	330-4	383-2
2.20	950-2	414-2	112-1	875-4	118-1	252-2	633-2	533-4	720-2	188-2	494-2	400-4	538-2	163-2	466-2	349-4	467-2	152-2	432-2	334-4	434-2
2.40	169-1	646-2	169-1	114-3	169-1	399-2	101-1	709-4	104-1	263-2	667-2	470-4	690-2	205-2	552-2	369-4	538-2	190-2	453-2	353-4	498-2
2.60	226-1	938-2	226-1	142-3	226-1	509-2	126-1	770-4	123-1	341-2	807-2	518-4	825-2	288-2	555-2	442-4	697-2	237-2	462-2	377-4	574-2
2.80	678-2	604-2	123-1	788-4	135-1	524-2	105-1	684-4	117-1	447-2	841-2	585-4	100-1	369-2	637-2	488-4	828-2	288-2	458-2	395-4	647-2
3.00	517-2	528-2	964-2	600-4	110-1	514-2	936-2	585-4	107-1	471-2	890-2	537-4	987-2	425-2	751-2	490-4	962-2	388-2	607-2	403-4	708-2
3.20	740-2	841-2	148-1	119-3	250-1	927-2	172-1	820-4	140-1	603-2	106-1	604-4	118-1	490-2	856-2	512-4	105-1	439-2	680-2	411-4	812-2
3.40	219-1	135-1	252-1	119-3	243-1	101-1	181-1	803-4	177-1	794-2	141-1	629-4	138-1	639-2	103-1	512-4	111-1	493-2	756-2	415-4	862-2
3.60	243-1	139-1	243-1	110-3	243-1	101-1	181-1	803-4	177-1	794-2	141-1	629-4	138-1	639-2	103-1	512-4	111-1	493-2	756-2	415-4	862-2
3.80	150-1	128-1	193-1	908-4	212-1	981-2	161-1	695-4	162-1	923-2	155-1	657-4	152-1	748-2	118-1	538-4	144-1	627-2	911-2	423-4	985-2
4.00	393-1	250-1	393-1	160-3	393-1	173-1	277-1	110-3	272-1	129-1	200-1	832-4	203-1	917-2	145-1	596-4	144-1	627-2	911-2	423-4	985-2
4.20	441-1	294-1	443-1	170-3	441-1	223-1	337-1	129-3	334-1	158-1	249-1	922-4	236-1	107-1	169-1	636-4	161-1	693-2	100-1	433-4	104-1
4.40	384-1	285-1	418-1	150-3	408-1	229-1	348-1	121-3	327-1	176-1	265-1	938-4	252-1	120-1	178-1	650-4	172-1	754-2	109-1	429-4	107-1
4.60	365-1	290-1	414-1	140-3	396-1	242-1	340-1	117-3	330-1	187-1	257-1	909-4	255-1	126-1	178-1	627-4	173-1	798-2	115-1	418-4	105-1
4.80	362-1	304-1	396-1	134-3	397-1	247-1	324-1	105-3	324-1	186-1	251-1	833-4	244-1	129-1	180-1	589-4	170-1	825-2	119-1	400-4	108-1
5.00	354-1	295-1	392-1	120-3	370-1	235-1	321-1	962-4	295-1	181-1	246-1	747-4	228-1	132-1	177-1	554-4	166-1	843-2	121-1	377-4	105-1
5.50	243-1	228-1	281-1	771-4	260-1	194-1	245-1	658-4	222-1	159-1	208-1	944-4	182-1	128-1	167-1	444-4	146-1	901-2	119-1	335-4	102-1
6.00	883-2	135-1	165-1	384-4	141-1	140-1	170-1	400-4	147-1	137-1	164-1	393-4	144-1	121-1	145-1	355-4	127-1	893-2	112-1	285-4	938-2
6.50	938-2	186-1	201-1	451-4	180-1	166-1	179-1	404-4	161-1	144-1	166-1	352-4	139-1	117-1	145-1	293-4	113-1	845-2	113-1	235-4	817-2
7.00	143-1	215-1	242-1	449-4	193-1	179-1	209-1	375-4	161-1	147-1	176-1	310-4	132-1	115-1	142-1	248-4	103-1	821-2	109-1	189-4	737-2
7.50	161-1	213-1	204-1	388-4	179-1	180-1	177-1	528-4	151-1	146-1	149-1	268-4	122-1	112-1	123-1	212-4	944-2	802-2	100-1	163-4	672-2
8.00	111-1	164-1	160-1	262-4	128-1	141-1	147-1	227-4	111-1	118-1	132-1	190-4	926-2	950-2	112-1	158-4	746-2	744-2	910-2	137-4	584-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS267 71,190.0 5260 CENTURY BOULEVARD. 1ST FLOOR. LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

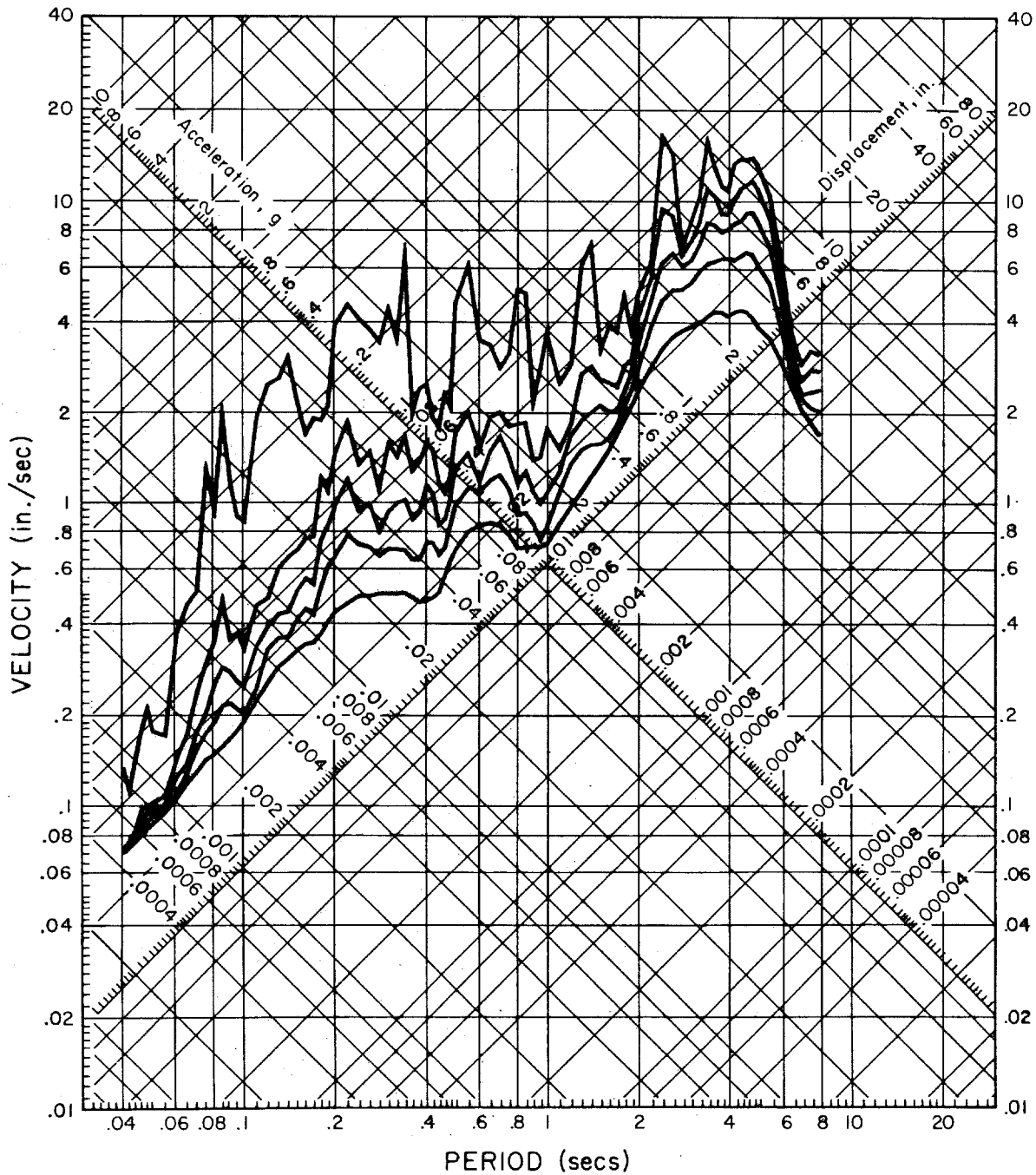


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS267 71.190.0 5260 CENTURY BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



FEB 9, 1971 - 0600 PST

SAN FERNANDO EARTHQUAKE

111S267 71.190. 5260 CENTURY BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

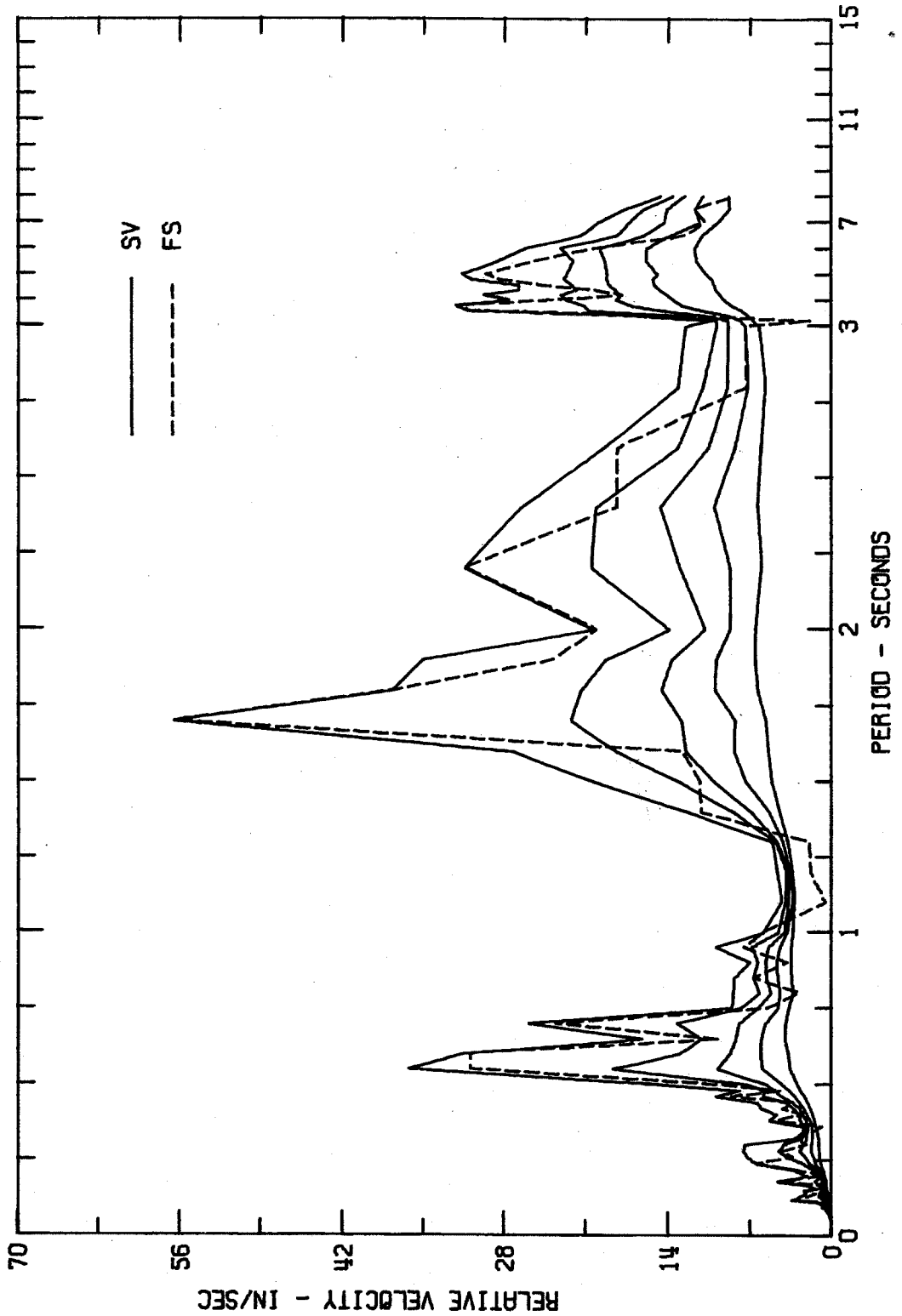
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	576-4	850-6	103-3	543-4	133-3	447-6	287-4	285-4	703-4	452-6	257-4	289-4	710-4	452-6	216-4	289-4	710-4	440-6	178-4	283-4	692-4
0.042	654-4	742-6	775-4	430-4	111-3	516-6	293-4	299-4	772-4	511-6	264-4	296-4	764-4	505-6	224-4	293-4	755-4	486-6	195-4	286-4	728-4
0.044	328-4	102-5	887-4	542-4	146-3	587-6	331-4	310-4	839-4	577-6	282-4	305-4	824-4	562-6	247-4	299-4	803-4	534-6	215-4	288-4	763-4
0.046	101-3	133-5	146-3	647-4	183-3	719-6	401-4	346-4	983-4	659-6	334-4	319-4	900-4	622-6	287-4	304-4	845-4	586-6	243-4	289-4	800-4
0.048	123-3	162-5	176-3	720-4	212-3	758-6	473-4	336-4	993-4	724-6	402-4	320-4	948-4	682-6	337-4	305-4	893-4	641-6	278-4	290-4	839-4
0.050	836-4	140-5	130-3	575-4	176-3	814-6	516-4	334-4	102-3	774-6	456-4	319-4	972-4	735-6	383-4	304-4	923-4	694-6	312-4	289-4	872-4
0.052	303-4	150-5	126-3	507-4	171-3	945-6	567-4	319-4	108-3	881-6	527-4	297-4	100-3	849-6	472-4	289-4	970-4	833-6	401-4	289-4	952-4
0.054	275-3	355-5	328-3	100-3	371-3	136-5	972-4	390-4	143-3	119-5	790-4	337-4	125-3	106-5	651-4	302-4	111-3	100-5	501-4	293-4	105-3
0.056	345-3	484-5	434-3	117-3	468-3	180-5	141-3	435-4	174-3	143-5	105-3	349-4	138-3	133-5	846-4	324-4	128-3	122-5	629-4	304-4	118-3
0.058	389-3	575-5	488-3	120-3	516-3	265-5	216-3	552-4	238-3	197-5	132-3	412-4	177-3	172-5	102-3	362-4	154-3	144-5	761-4	314-4	129-3
0.060	106-2	156-4	127-2	285-3	131-2	357-5	277-3	647-4	299-3	242-5	183-3	446-4	203-3	208-5	126-3	381-4	174-3	169-5	892-4	317-4	142-3
0.062	861-3	120-4	896-3	192-3	945-3	452-5	309-3	722-4	355-3	324-5	209-3	513-4	254-3	242-5	151-3	392-4	190-3	188-5	103-3	312-4	148-3
0.064	169-2	272-4	197-2	386-3	201-2	655-5	444-3	929-4	484-3	392-5	248-3	556-4	289-3	292-5	169-3	415-4	216-3	214-5	110-3	310-4	158-3
0.066	862-3	166-4	114-2	210-3	116-2	511-5	323-3	648-4	356-3	400-5	250-3	506-4	279-3	316-5	178-3	399-4	220-3	240-5	115-3	314-4	167-3
0.068	431-3	137-4	889-3	155-3	907-3	568-5	333-3	647-4	376-3	392-5	242-3	442-4	259-3	319-5	180-3	373-4	211-3	269-5	117-3	317-4	178-3
0.070	388-3	138-4	827-3	141-3	870-3	526-5	313-3	543-4	330-3	397-5	217-3	412-4	249-3	323-5	166-3	339-4	203-3	305-5	127-3	316-4	191-3
0.072	161-2	340-4	191-2	287-3	194-2	810-5	403-3	682-4	462-3	595-5	243-3	498-4	340-3	433-5	184-3	372-4	247-3	393-5	154-3	343-4	224-3
0.074	233-2	482-4	247-2	342-3	252-2	933-5	463-3	682-4	488-3	755-5	339-3	538-4	395-3	633-5	264-3	458-4	331-3	494-5	188-3	374-4	259-3
0.076	235-2	546-4	260-2	330-3	264-2	127-4	456-3	771-4	616-3	896-5	394-3	549-4	433-3	746-5	307-3	450-4	361-3	601-5	217-3	382-4	290-3
0.078	210-2	694-4	306-2	362-3	311-2	149-4	657-3	778-4	669-3	983-5	396-3	512-4	441-3	814-5	313-3	432-4	418-3	689-5	232-3	377-4	309-3
0.080	943-1	137-4	889-3	155-3	907-3	568-5	333-3	647-4	376-3	392-5	242-3	442-4	259-3	319-5	180-3	373-4	211-3	269-5	117-3	317-4	178-3
0.082	388-3	138-4	827-3	141-3	870-3	526-5	313-3	543-4	330-3	397-5	217-3	412-4	249-3	323-5	166-3	339-4	203-3	305-5	127-3	316-4	191-3
0.084	161-2	340-4	191-2	287-3	194-2	810-5	403-3	682-4	462-3	595-5	243-3	498-4	340-3	433-5	184-3	372-4	247-3	393-5	154-3	343-4	224-3
0.086	233-2	482-4	247-2	342-3	252-2	933-5	463-3	682-4	488-3	755-5	339-3	538-4	395-3	633-5	264-3	458-4	331-3	494-5	188-3	374-4	259-3
0.088	235-2	546-4	260-2	330-3	264-2	127-4	456-3	771-4	616-3	896-5	394-3	549-4	433-3	746-5	307-3	450-4	361-3	601-5	217-3	382-4	290-3
0.090	210-2	694-4	306-2	362-3	311-2	149-4	657-3	778-4	669-3	983-5	396-3	512-4	441-3	814-5	313-3	432-4	418-3	689-5	232-3	377-4	309-3
0.092	943-1	137-4	889-3	155-3	907-3	568-5	333-3	647-4	376-3	392-5	242-3	442-4	259-3	319-5	180-3	373-4	211-3	269-5	117-3	317-4	178-3
0.094	388-3	138-4	827-3	141-3	870-3	526-5	313-3	543-4	330-3	397-5	217-3	412-4	249-3	323-5	166-3	339-4	203-3	305-5	127-3	316-4	191-3
0.096	161-2	340-4	191-2	287-3	194-2	810-5	403-3	682-4	462-3	595-5	243-3	498-4	340-3	433-5	184-3	372-4	247-3	393-5	154-3	343-4	224-3
0.098	233-2	482-4	247-2	342-3	252-2	933-5	463-3	682-4	488-3	755-5	339-3	538-4	395-3	633-5	264-3	458-4	331-3	494-5	188-3	374-4	259-3
0.100	235-2	546-4	260-2	330-3	264-2	127-4	456-3	771-4	616-3	896-5	394-3	549-4	433-3	746-5	307-3	450-4	361-3	601-5	217-3	382-4	290-3
0.102	210-2	694-4	306-2	362-3	311-2	149-4	657-3	778-4	669-3	983-5	396-3	512-4	441-3	814-5	313-3	432-4	418-3	689-5	232-3	377-4	309-3
0.104	943-1	137-4	889-3	155-3	907-3	568-5	333-3	647-4	376-3	392-5	242-3	442-4	259-3	319-5	180-3	373-4	211-3	269-5	117-3	317-4	178-3
0.106	388-3	138-4	827-3	141-3	870-3	526-5	313-3	543-4	330-3	397-5	217-3	412-4	249-3	323-5	166-3	339-4	203-3	305-5	127-3	316-4	191-3
0.108	161-2	340-4	191-2	287-3	194-2	810-5	403-3	682-4	462-3	595-5	243-3	498-4	340-3	433-5	184-3	372-4	247-3	393-5	154-3	343-4	224-3
0.110	233-2	482-4	247-2	342-3	252-2	933-5	463-3	682-4	488-3	755-5	339-3	538-4	395-3	633-5	264-3	458-4	331-3	494-5	188-3	374-4	259-3
0.112	235-2	546-4	260-2	330-3	264-2	127-4	456-3	771-4	616-3	896-5	394-3	549-4	433-3	746-5	307-3	450-4	361-3	601-5	217-3	382-4	290-3
0.114	210-2	694-4	306-2	362-3	311-2	149-4	657-3	778-4	669-3	983-5	396-3	512-4	441-3	814-5	313-3	432-4	418-3	689-5	232-3	377-4	309-3
0.116	943-1	137-4	889-3	155-3	907-3	568-5	333-3	647-4	376-3	392-5	242-3	442-4	259-3	319-5	180-3	373-4	211-3	269-5	117-3	317-4	178-3
0.118	388-3	138-4	827-3	141-3	870-3	526-5	313-3	543-4	330-3	397-5	217-3	412-4	249-3	323-5	166-3	339-4	203-3	305-5	127-3	316-4	191-3
0.120	161-2	340-4	191-2	287-3	194-2	810-5	403-3	682-4	462-3	595-5	243-3	498-4	340-3	433-5	184-3	372-4	247-3	393-5	154-3	343-4	224-3
0.122	233-2	482-4	247-2	342-3	252-2	933-5	463-3	682-4	488-3	755-5	339-3	538-4	395-3	633-5	264-3	458-4	331-3	494-5	188-3	374-4	259-3
0.124	235-2	546-4	260-2	330-3	264-2	127-4	456-3	771-4	616-3	896-5	394-3	549-4	433-3	746-5	307-3	450-4	361-3	601-5	217-3	382-4	290-3
0.126	210-2	694-4	306-2	362-3	311-2	149-4	657-3	778-4	669-3	983-5	396-3	512-4	441-3	814-5	313-3	432-4	418-3	689-5	232-3	377-4	309-3
0.128	943-1	137-4	889-3	155-3	907-3	568-5	333-3	647-4	376-3	392-5	242-3	442-4	259-3	319-5	180-3	373-4	211-3	269-5	117-3	317-4	178-3
0.130	388-3	138-4	827-3	141-3	870-3	526-5	313-3	543-4	330-3	397-5	217-3	412-4	249-3	323-5	166-3	339-4	203-3	305-5	127-3	316-4	191-3
0.132	161-2	340-4	191-2	287-3	194-2	810-5	403-3	682-4	462-3	595-5	243-3	498-4	340-3	433-5	184-3	372-4	247-3	393-5	154-3	343-4	224-3
0.134	233-2	482-4	247-2	342-3	252-2	933-5	463-3	682-4	488-3	755-5	339-3	538-4	395-3	633-5	264-3	458-4	331-3	494-5	188-3	374-4	259-3
0.136	235-2	546-4	260-2	330-3	264-2	127-4	456-3	771-4	616-3	896-5	394-3	549-4	433-3	746-5	307-3	450-4	361-3	601-5	217-3	382-4	290-3
0.138	210-2	694-4	306-2	362-3	311-2	149-4	657-3	778-4	669-3	983-5	396-3	512-4	441-3	814-5	313-3	432-4	418-3	689-5	232-3	377-4	309-3
0.140	943-1	137-4	889-3	155-3	907-3	568-5	333-3	647-4	376-3	392-5	242-3	442-4	259-3	319-5	180-3	373-4	211-3	269-5	117-3	317-4	178-3
0.142	388-3	138-4	827-3	141-3	870-3	526-5	313-3	543-4	330-3	397-5	217-3	412-4	249-3	323-5	166-3	339-4	203-3	305-5	127-3	316-4	191-3
0.144	161-2	340-4	191-2	287-3	194-2	810-5	403-3	682-4	462-3	595-5	243-3	498-4	340-3	433-5	184-3	372-4	247-3	393-5	154-3	343-4	224-3
0.146	233-2	482-4	247-2	342-3	252-2	933-5	463-3	682-4	488-3	755-5	339-3	538-4	395-3	633-5	264-3	458-4	331-3	494-5	188-3	374-4	259-3
0.148	235-2	546-4	260-2	330-3	26																

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	225-2	383-3	312-2	697-4	321-2	218-3	191-2	396-4	182-2	171-3	153-2	315-4	143-2	133-3	121-2	248-4	111-2
0.80	441-2	665-3	508-2	106-3	522-2	236-3	195-2	378-4	185-2	149-3	130-2	239-4	117-2	117-3	106-2	191-4	922-3
0.85	449-2	686-3	475-2	971-4	507-2	253-3	145-2	359-4	187-2	174-3	968-3	247-4	129-2	126-3	864-3	181-4	936-3
0.90	158-2	312-3	187-2	394-4	217-2	200-3	115-2	253-4	140-2	157-3	907-3	199-4	109-2	123-3	791-3	157-4	861-3
0.95	203-2	425-3	273-2	482-4	281-2	217-3	139-2	246-4	143-2	152-3	990-3	172-4	100-2	115-3	754-3	134-4	762-3
1.00	296-2	598-3	342-2	612-4	375-2	286-3	153-2	292-4	179-2	174-3	103-2	178-4	109-2	134-3	853-3	139-4	845-3
1.10	161-2	446-3	239-2	377-4	255-2	266-3	149-2	225-4	159-2	223-3	121-2	189-4	127-2	191-3	103-2	163-4	109-2
1.20	220-2	564-3	282-2	401-4	295-2	358-3	168-2	254-4	187-2	324-3	148-2	231-4	170-2	260-3	116-2	187-4	136-2
1.30	243-2	130-2	605-2	789-4	630-2	567-3	256-2	343-4	274-2	274-2	395-3	165-2	240-4	316-3	125-2	194-4	152-2
1.40	740-2	165-2	746-2	862-4	741-2	647-3	281-2	337-4	290-2	455-3	194-2	238-4	204-2	353-3	137-2	175-4	158-2
1.50	259-2	781-3	313-2	355-4	327-2	629-3	210-2	286-4	263-2	513-3	178-2	234-4	215-2	380-3	136-2	175-4	159-2
1.60	371-2	100-2	402-2	401-4	394-2	654-3	201-2	261-4	256-2	523-3	156-2	209-4	205-2	427-3	136-2	172-4	167-2
1.70	226-2	102-2	372-2	362-4	378-2	672-3	219-2	238-4	248-2	560-3	160-2	198-4	207-2	500-3	145-2	178-4	185-2
1.80	469-2	143-2	490-2	453-4	501-2	840-3	264-2	265-4	293-2	696-3	209-2	220-4	242-2	618-3	171-2	196-4	216-2
1.90	233-2	113-2	345-2	322-4	376-2	936-3	311-2	265-4	309-2	848-3	272-2	241-4	280-2	734-3	203-2	209-4	242-2
2.00	370-2	162-2	424-2	415-4	511-2	133-2	422-2	362-4	420-2	108-2	328-2	277-4	339-2	899-3	238-2	232-4	282-2
2.20	206-2	224-2	615-2	474-4	641-2	197-2	514-2	416-4	562-2	166-2	419-2	352-4	474-2	136-2	334-2	292-4	389-2
2.40	167-1	644-2	168-1	114-3	168-1	370-2	994-2	658-4	970-2	244-2	609-2	435-4	639-2	183-2	462-2	331-4	480-2
2.60	125-1	605-2	148-1	916-4	146-1	380-2	951-2	576-4	920-2	286-2	704-2	435-4	692-2	215-2	535-2	331-4	520-2
2.80	411-2	316-2	726-2	413-4	711-2	302-2	690-2	394-4	678-2	277-2	633-2	364-4	623-2	233-2	541-2	309-4	522-2
3.00	588-2	421-2	893-2	478-4	882-2	363-2	768-2	413-4	762-2	312-2	671-2	357-4	654-2	263-2	556-2	305-4	551-2
3.20	937-2	541-2	107-1	541-4	106-1	449-2	885-2	449-4	883-2	378-2	763-2	379-4	742-2	306-2	592-2	312-4	602-2
3.40	162-1	878-2	162-1	777-4	162-1	607-2	115-1	537-4	112-1	473-2	875-2	421-4	875-2	345-2	678-2	313-4	638-2
3.60	112-1	762-2	134-1	601-4	133-1	612-2	112-1	483-4	106-1	492-2	934-2	391-4	860-2	371-2	722-2	299-4	648-2
3.80	870-2	695-2	115-1	492-4	114-1	567-2	104-1	402-4	939-2	495-2	917-2	352-4	818-2	400-2	725-2	290-4	662-2
4.00	110-1	708-2	113-1	452-4	111-1	597-2	104-1	382-4	938-2	530-2	902-2	341-4	833-2	422-2	721-2	277-4	664-2
4.20	136-1	915-2	137-1	530-4	137-1	693-2	108-1	402-4	103-1	582-2	938-2	339-4	871-2	438-2	766-2	261-4	656-2
4.40	139-1	994-2	141-1	525-4	141-1	794-2	123-1	420-4	113-1	621-2	102-1	330-4	886-2	473-2	792-2	256-4	676-2
4.60	115-1	102-1	156-1	495-4	140-1	855-2	131-1	414-4	116-1	690-2	105-1	335-4	942-2	511-2	784-2	253-4	698-2
4.80	102-1	109-1	150-1	484-4	142-1	916-2	125-1	406-4	119-1	724-2	990-2	323-4	948-2	522-2	743-2	238-4	683-2
5.00	109-1	107-1	144-1	440-4	135-1	899-2	124-1	368-4	112-1	704-2	101-1	290-4	885-2	503-2	764-2	165-4	544-2
5.50	971-2	936-2	112-1	316-4	107-1	791-2	976-2	267-4	903-2	636-2	821-2	216-4	727-2	476-2	657-2	157-4	544-2
6.00	490-2	626-2	784-2	177-4	655-2	540-2	691-2	153-4	566-2	454-2	592-2	129-4	475-2	367-2	493-2	108-4	384-2
6.50	346-3	386-2	515-2	934-5	373-2	336-2	461-2	815-5	325-2	299-2	411-2	730-5	289-2	280-2	392-2	699-5	271-2
7.00	177-2	328-2	410-2	685-5	294-2	290-2	368-2	606-5	260-2	261-2	345-2	352-2	235-2	252-2	352-2	559-5	227-2
7.50	191-2	391-2	456-2	712-5	328-2	335-2	417-2	611-5	281-2	284-2	380-2	524-5	237-2	253-2	347-2	476-5	212-2
8.00	205-2	404-2	439-2	646-5	317-2	356-2	403-2	570-5	280-2	307-2	364-2	497-5	241-2	261-2	330-2	435-5	205-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111S268 71.191.0 5260 CENTURY BOULEVARD, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NORTH
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

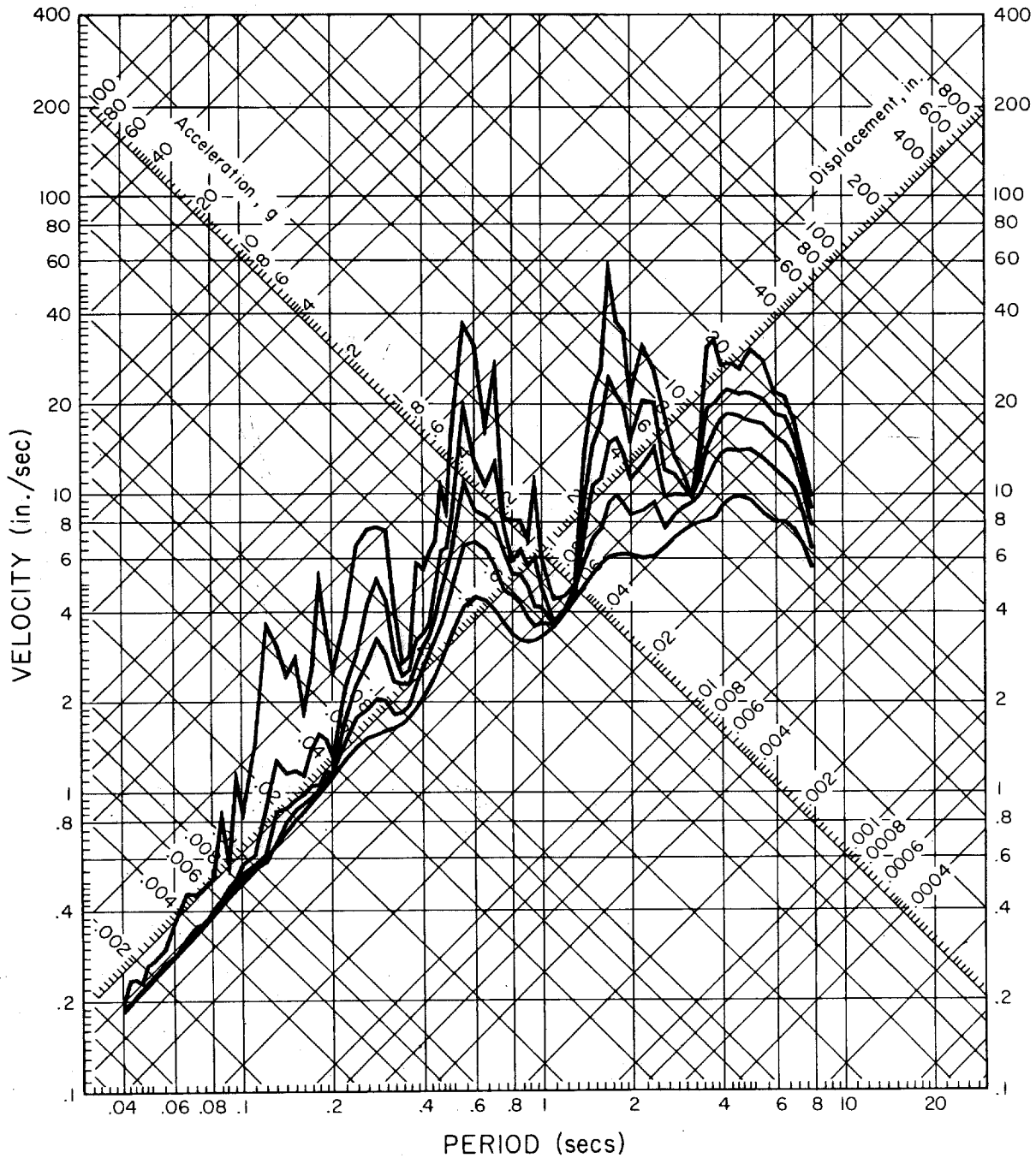


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS268 71.191.0 5260 CENTURY BOULEVARD, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NORTH

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIS268 71.191. SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
5260 CENTURY BOULEVARD, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. CUMP NORTH

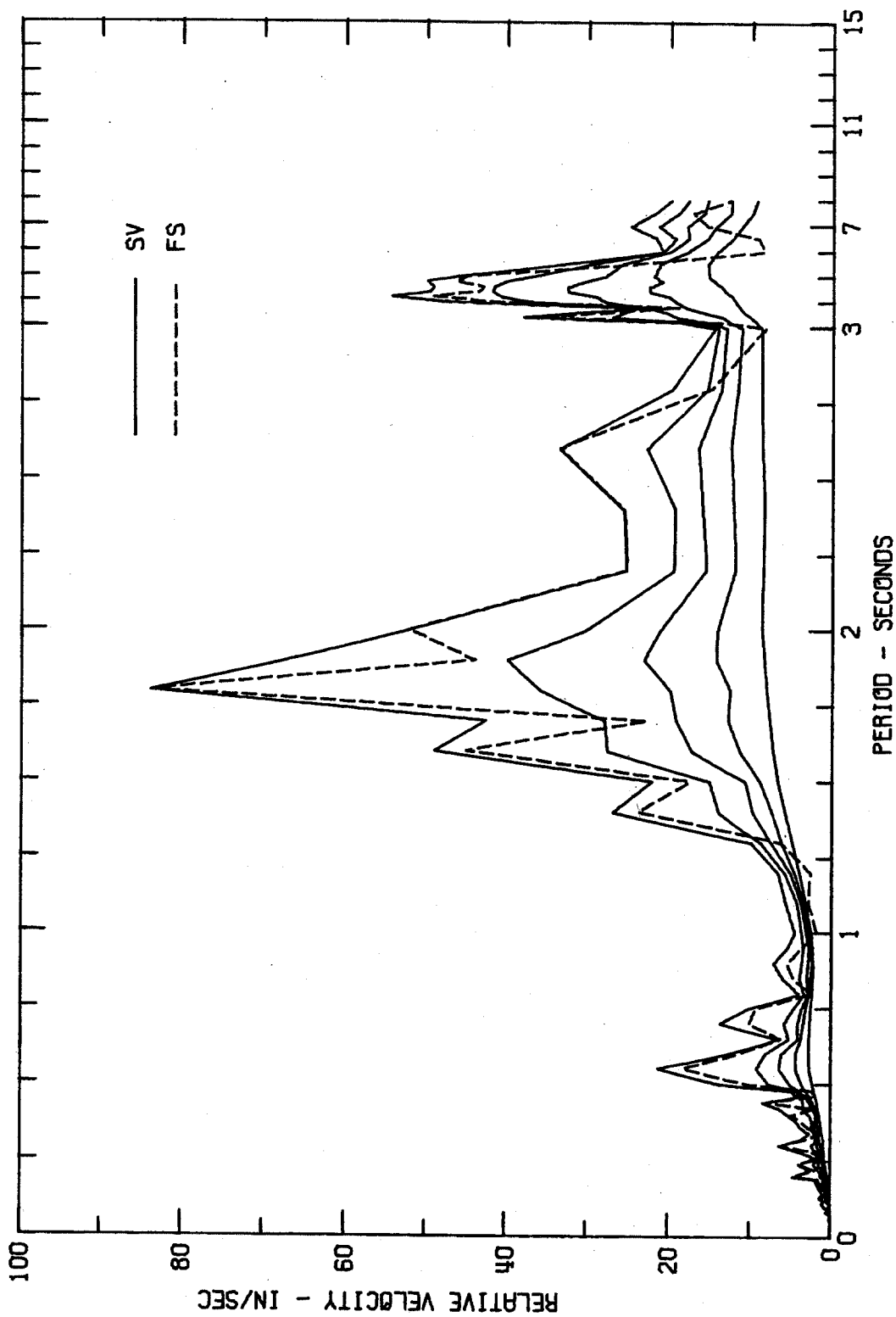
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	639-4	125-5	494-4	799-4	196-3	120-5	292-4	771-4	189-3	118-5	273-4	760-4	186-3	118-5	255-4	756-4	185-3	117-5	226-4	752-4	184-3	117-5	226-4	752-4	184-3	117-5	226-4	752-4	184-3	117-5	226-4	752-4	184-3																
0.042	119-4	156-5	724-4	905-4	233-3	130-5	306-4	750-4	195-3	130-5	299-4	759-4	195-3	130-5	280-4	758-4	195-3	129-5	247-4	754-4	194-3	129-5	247-4	754-4	194-3	129-5	247-4	754-4	194-3	129-5	247-4	754-4	194-3																
0.044	544-4	164-5	562-4	866-4	234-3	144-5	342-4	764-4	206-3	144-5	325-4	761-4	205-3	143-5	303-4	760-4	205-3	142-5	268-4	756-4	204-3	142-5	268-4	756-4	204-3	142-5	268-4	756-4	204-3	142-5	268-4	756-4	204-3																
0.046	335-4	167-5	452-4	809-4	228-3	158-5	363-4	767-4	216-3	158-5	347-4	765-4	216-3	157-5	326-4	762-4	215-3	156-5	288-4	760-4	213-3	156-5	288-4	760-4	213-3	156-5	288-4	760-4	213-3	156-5	288-4	760-4	213-3																
0.048	402-4	200-5	760-4	889-4	262-3	174-5	372-4	775-4	228-3	173-5	369-4	770-4	227-3	172-5	348-4	765-4	225-3	170-5	307-4	760-4	223-3	170-5	307-4	760-4	223-3	170-5	307-4	760-4	223-3	170-5	307-4	760-4	223-3																
0.050	608-4	214-5	744-4	911-4	269-3	189-5	421-4	777-4	238-3	189-5	399-4	774-4	237-3	187-5	370-4	768-4	235-3	185-5	325-4	762-4	233-3	185-5	325-4	762-4	233-3	185-5	325-4	762-4	233-3	185-5	325-4	762-4	233-3																
0.055	522-4	260-5	111-3	879-4	297-3	231-5	489-4	784-4	264-3	229-5	475-4	775-4	262-3	227-5	441-4	770-4	260-3	226-5	382-4	765-4	258-3	226-5	382-4	765-4	258-3	226-5	382-4	765-4	258-3	226-5	382-4	765-4	258-3																
0.060	890-4	359-5	172-3	102-3	376-3	272-5	568-4	774-4	285-3	271-5	554-4	772-4	284-3	271-5	513-4	772-4	284-3	269-5	442-4	769-4	282-3	269-5	442-4	769-4	282-3	269-5	442-4	769-4	282-3	269-5	442-4	769-4	282-3																
0.065	149-3	470-5	200-3	113-3	454-3	335-5	679-4	812-4	324-3	328-5	625-4	795-4	317-3	320-5	571-4	778-4	310-3	318-5	498-4	773-4	307-3	318-5	498-4	773-4	307-3	318-5	498-4	773-4	307-3	318-5	498-4	773-4	307-3																
0.070	160-3	505-5	235-3	105-3	453-3	395-5	698-4	825-4	354-3	384-5	671-4	802-4	344-3	374-5	622-4	784-4	336-3	370-5	586-4	777-4	332-3	370-5	586-4	777-4	332-3	370-5	586-4	777-4	332-3	370-5	586-4	777-4	332-3																
0.075	309-3	575-5	273-3	104-3	482-3	432-5	934-4	786-4	361-3	429-5	740-4	779-4	359-3	429-5	693-4	781-4	360-3	428-5	701-4	783-4	359-3	428-5	701-4	783-4	359-3	428-5	701-4	783-4	359-3	428-5	701-4	783-4	359-3																
0.080	205-3	658-5	306-3	105-3	517-3	514-5	142-3	822-4	403-3	507-5	109-3	810-4	398-3	500-5	921-4	800-4	393-3	492-5	845-4	791-4	387-3	492-5	845-4	791-4	387-3	492-5	845-4	791-4	387-3	492-5	845-4	791-4	387-3																
0.085	321-3	112-4	489-3	158-3	627-3	591-5	175-3	837-4	436-3	583-5	145-3	826-4	431-3	574-5	119-3	815-4	424-3	561-5	100-3	799-4	415-3	561-5	100-3	799-4	415-3	561-5	100-3	799-4	415-3	561-5	100-3	799-4	415-3																
0.090	689-4	809-5	227-3	102-3	564-3	688-5	191-3	865-4	480-3	670-5	169-3	848-4	468-3	654-5	143-3	827-4	450-3	634-5	118-3	805-4	442-3	634-5	118-3	805-4	442-3	634-5	118-3	805-4	442-3	634-5	118-3	805-4	442-3																
0.095	781-3	167-4	843-3	190-3	311-2	773-5	304-3	877-4	511-3	762-5	222-3	864-4	504-3	736-5	172-3	836-4	487-3	709-5	135-3	810-4	469-3	709-5	135-3	810-4	469-3	709-5	135-3	810-4	469-3	709-5	135-3	810-4	469-3																
0.100	814-4	135-4	635-3	138-3	850-3	907-5	274-3	927-4	570-3	845-5	222-3	867-4	531-3	816-5	185-3	836-4	512-3	789-5	151-3	813-4	495-3	789-5	151-3	813-4	495-3	789-5	151-3	813-4	495-3	789-5	151-3	813-4	495-3																
0.110	464-3	254-4	115-2	214-3	145-2	107-4	372-3	910-4	615-3	997-5	295-3	842-4	569-3	963-5	237-3	817-4	550-3	952-5	191-3	813-4	544-3	952-5	191-3	813-4	544-3	952-5	191-3	813-4	544-3	952-5	191-3	813-4	544-3																
0.120	344-2	690-4	335-2	490-3	361-2	169-4	765-3	120-3	887-3	117-4	451-3	840-4	617-3	110-4	324-3	789-4	580-3	114-4	228-3	818-4	597-3	114-4	228-3	818-4	597-3	114-4	228-3	818-4	597-3	114-4	228-3	818-4	597-3																
0.130	206-2	639-4	274-2	387-3	309-2	262-4	105-2	158-3	127-2	178-4	664-3	107-3	863-3	140-4	426-3	852-4	679-3	137-4	278-3	839-4	662-3	137-4	278-3	839-4	662-3	137-4	278-3	839-4	662-3	137-4	278-3	839-4	662-3																
0.140	137-2	543-4	220-2	283-3	243-2	257-4	105-2	133-3	115-2	196-4	789-3	101-3	881-3	176-4	536-3	922-4	793-3	163-4	343-3	867-4	735-3	163-4	343-3	867-4	735-3	163-4	343-3	867-4	735-3	163-4	343-3	867-4	735-3																
0.150	218-2	668-4	237-2	303-3	280-2	282-4	842-3	128-3	113-2	224-4	721-3	102-3	941-3	207-4	568-3	948-4	870-3	191-4	389-3	885-4	803-3	191-4	389-3	885-4	803-3	191-4	389-3	885-4	803-3	191-4	389-3	885-4	803-3																
0.160	379-3	472-4	149-2	188-3	185-2	289-4	923-3	115-3	113-2	249-4	729-3	995-4	980-3	203-4	587-3	940-4	915-3	219-4	429-3	891-4	862-3	219-4	429-3	891-4	862-3	219-4	429-3	891-4	862-3	219-4	429-3	891-4	862-3																
0.170	117-2	096-4	218-2	246-3	257-2	376-4	971-3	133-3	139-2	285-4	661-3	100-3	105-2	259-4	599-3	923-4	959-3	250-4	457-3	901-4	924-3	250-4	457-3	901-4	924-3	250-4	457-3	901-4	924-3	250-4	457-3	901-4	924-3																
0.180	442-2	147-3	471-2	466-3	516-2	446-4	141-2	141-3	155-2	300-4	824-3	953-4	105-2	293-4	645-3	932-4	102-2	283-4	485-3	911-4	989-3	283-4	485-3	911-4	989-3	283-4	485-3	911-4	989-3	283-4	485-3	911-4	989-3																
0.190	257-2	103-3	287-2	293-3	342-2	451-4	117-2	128-3	149-2	356-4	891-3	100-3	117-2	335-4	684-3	954-4	110-2	319-4	547-3	923-4	105-2	319-4	547-3	923-4	105-2	319-4	547-3	923-4	105-2	319-4	547-3	923-4	105-2																
0.200	513-3	800-4	205-2	204-3	251-2	414-4	109-2	106-3	130-2	362-4	860-3	930-4	113-2	371-4	713-3	963-4	116-2	358-4	614-3	936-4	112-2	358-4	614-3	936-4	112-2	358-4	614-3	936-4	112-2	358-4	614-3	936-4	112-2																
0.220	351-2	134-3	348-2	284-3	383-2	783-4	169-2	168-3	223-2	610-4	122-2	129-3	174-2	512-4	102-2	110-3	146-2	448-4	769-3	960-4	128-2	448-4	769-3	960-4	128-2	448-4	769-3	960-4	128-2	448-4	769-3	960-4	128-2																
0.240	642-2	257-3	655-2	457-3	674-2	110-3	253-2	194-3	288-2	877-4	191-2	156-3	229-2	675-4	143-2	123-3	176-2	537-4	952-3	991-4	140-2	537-4	952-3	991-4	140-2	537-4	952-3	991-4	140-2	537-4	952-3	991-4	140-2																
0.260	333-2	314-3	731-2	475-3	759-2	175-3	386-2	265-3	425-2	112-3	229-2	169-3	271-2	778-4	160-2	117-3	188-2	624-4	106-2	970-4	150-2	624-4	106-2	970-4	150-2	624-4	106-2	970-4	150-2	624-4	106-2	970-4	150-2																
0.280	432-2	345-3	757-2	451-3	775-2	230-3	457-2	300-3	517-2																																								

IIIS268 71.191. 5260 CENTURY BOULEVARD, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NORTH

THE UNITS USED ARE SEC FUR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	546-2	987-3	850-2	179-3	827-2	919-3	771-2	167-3	770-2	760-3	628-2	138-3	637-2	564-3	461-2	104-3	473-2	437-3	364-2	858-4	366-2
0.80	281-2	103-2	844-2	165-3	814-2	758-3	621-2	121-3	596-2	684-3	518-2	110-3	537-2	580-3	447-2	951-4	455-2	429-3	335-2	740-4	337-2
0.85	674-2	110-2	835-2	155-3	813-2	884-3	674-2	125-3	654-2	727-3	565-2	103-3	537-2	579-3	466-2	844-4	428-2	436-3	346-2	666-4	322-2
0.90	382-2	998-3	700-2	126-3	697-2	819-3	635-2	103-3	572-2	699-3	571-2	889-4	488-2	549-3	469-2	715-4	383-2	456-3	350-2	624-4	318-2
0.95	761-2	164-2	999-2	185-3	108-1	934-3	688-2	106-3	618-2	631-3	540-2	719-4	417-2	544-3	441-2	630-4	360-2	485-3	344-2	595-4	321-2
1.00	586-2	974-3	586-2	996-4	612-2	771-3	461-2	790-4	484-2	662-3	399-2	681-4	416-2	584-3	383-2	610-4	367-2	527-3	330-2	571-4	331-2
1.10	541-3	772-3	428-2	653-4	441-2	654-3	395-2	552-4	373-2	634-3	366-2	539-4	362-2	638-3	330-2	547-4	364-2	627-3	321-2	562-4	358-2
1.20	188-2	867-3	470-2	615-4	454-2	787-3	385-2	560-4	412-2	779-3	364-2	555-4	408-2	785-3	359-2	566-4	411-2	756-3	341-2	570-4	396-2
1.30	196-2	103-2	511-2	626-4	500-2	940-3	484-2	569-4	454-2	993-3	469-2	603-4	480-2	100-2	422-2	618-4	486-2	917-3	384-2	592-4	443-2
1.40	112-1	302-2	123-1	157-3	135-1	211-2	847-2	110-3	950-2	162-2	698-2	851-4	729-2	132-2	545-2	705-4	595-2	110-2	454-2	614-4	494-2
1.50	113-1	521-2	204-1	237-3	218-1	353-2	131-1	160-3	147-1	256-2	101-1	117-3	107-1	170-2	747-2	792-4	714-2	129-2	523-2	630-4	541-2
1.60	128-1	672-2	273-1	268-3	264-1	446-2	184-1	178-3	175-1	289-2	125-1	116-3	113-1	195-2	842-2	796-4	768-2	149-2	551-2	639-4	585-2
1.70	565-1	153-1	565-1	541-3	565-1	662-2	222-1	234-3	244-1	404-2	129-1	143-3	149-1	254-2	832-2	917-4	942-2	166-2	571-2	630-4	616-2
1.80	376-1	108-1	376-1	340-3	377-1	616-2	213-1	194-3	215-1	443-2	145-1	140-3	154-1	284-2	100-1	913-4	992-2	179-2	637-2	599-4	627-2
1.90	239-1	106-1	350-1	301-3	351-1	597-2	192-1	169-3	197-1	410-2	137-1	116-3	135-1	280-2	993-2	805-4	928-2	190-2	661-2	558-4	628-2
2.00	200-1	676-2	203-1	172-3	212-1	486-2	139-1	124-3	152-1	359-2	108-1	923-4	112-1	272-2	873-2	707-4	854-2	199-2	651-2	528-4	626-2
2.20	314-1	110-1	314-1	233-3	314-1	721-2	205-1	152-3	205-1	442-2	130-1	939-4	126-1	308-2	877-2	664-4	881-2	213-2	603-2	476-4	611-2
2.40	183-1	993-2	265-1	176-3	260-1	773-2	201-1	137-3	202-1	549-2	147-1	980-4	143-1	358-2	101-1	652-4	939-2	236-2	643-2	448-4	620-2
2.60	183-1	757-2	194-1	114-3	183-1	500-2	131-1	758-4	120-1	405-2	105-1	618-4	980-2	320-2	826-2	496-4	773-2	275-2	602-2	446-4	664-2
2.80	734-2	597-2	131-1	779-4	134-1	520-2	110-1	679-4	116-1	446-2	892-2	586-4	100-1	382-2	718-2	510-4	857-2	319-2	573-2	453-4	716-2
3.00	745-2	557-2	124-1	633-4	116-1	504-2	986-2	573-4	105-1	475-2	887-2	544-4	996-2	432-2	745-2	506-4	906-2	361-2	626-2	453-4	757-2
3.20	182-2	494-2	102-1	493-4	970-2	494-2	984-2	494-4	971-2	507-2	891-2	510-4	995-2	479-2	781-2	494-4	942-2	400-2	675-2	446-4	787-2
3.40	125-1	828-2	166-1	732-4	153-1	728-2	133-1	644-4	134-1	617-2	109-1	550-4	114-1	541-2	890-2	494-4	100-1	437-2	721-2	436-4	807-2
3.60	311-1	178-1	312-1	140-3	311-1	111-1	208-1	880-4	194-1	830-2	143-1	658-4	144-1	652-2	110-1	524-4	113-1	468-2	780-2	422-4	817-2
3.80	317-1	200-1	322-1	141-3	330-1	122-1	212-1	867-4	202-1	998-2	171-1	710-4	165-1	771-2	128-1	555-4	127-1	508-2	865-2	402-4	840-2
4.00	241-1	172-1	275-1	110-3	271-1	136-1	226-1	874-4	214-1	114-1	184-1	734-4	179-1	873-2	136-1	568-4	137-1	578-2	925-2	397-4	908-2
4.20	179-1	183-1	298-1	106-3	274-1	149-1	232-1	870-4	224-1	124-1	180-1	727-4	186-1	947-2	141-1	562-4	141-1	638-2	961-2	403-4	954-2
4.40	204-1	190-1	267-1	100-3	272-1	154-1	217-1	817-4	220-1	130-1	185-1	691-4	185-1	988-2	148-1	534-4	141-1	685-2	998-2	400-4	979-2
4.60	250-1	192-1	268-1	931-4	263-1	158-1	222-1	769-4	217-1	133-1	190-1	650-4	182-1	102-1	152-1	510-4	140-1	721-2	101-1	389-4	985-2
4.80	285-1	219-1	309-1	975-4	287-1	167-1	229-1	742-4	218-1	136-1	192-1	609-4	178-1	108-1	153-1	491-4	141-1	746-2	103-1	372-4	976-2
5.00	296-1	242-1	316-1	992-4	304-1	173-1	226-1	710-4	218-1	140-1	191-1	578-4	176-1	112-1	149-1	471-4	141-1	763-2	108-1	349-4	959-2
5.50	255-1	245-1	284-1	831-4	280-1	182-1	220-1	616-4	208-1	151-1	194-1	514-4	172-1	116-1	159-1	405-4	132-1	756-2	116-1	282-4	864-2
6.00	202-1	210-1	261-1	599-4	220-1	178-1	232-1	507-4	186-1	150-1	198-1	430-4	157-1	117-1	158-1	342-4	122-1	776-2	117-1	243-4	812-2
6.50	125-1	219-1	213-1	530-4	211-1	188-1	183-1	456-4	182-1	154-1	160-1	376-4	148-1	117-1	137-1	296-4	113-1	838-2	110-1	229-4	810-2
7.00	108-1	194-1	199-1	405-4	174-1	171-1	173-1	358-4	153-1	146-1	142-1	306-4	131-1	117-1	112-1	259-4	105-1	848-2	978-2	210-4	761-2
7.50	117-1	154-1	176-1	280-4	129-1	139-1	160-1	254-4	116-1	122-1	141-1	224-4	102-1	102-1	117-1	199-4	859-2	800-2	877-2	182-4	670-2
8.00	848-2	125-1	146-1	200-4	985-2	113-1	135-1	182-4	894-2	998-2	125-1	160-4	784-2	836-2	110-1	145-4	657-2	723-2	882-2	152-4	568-2

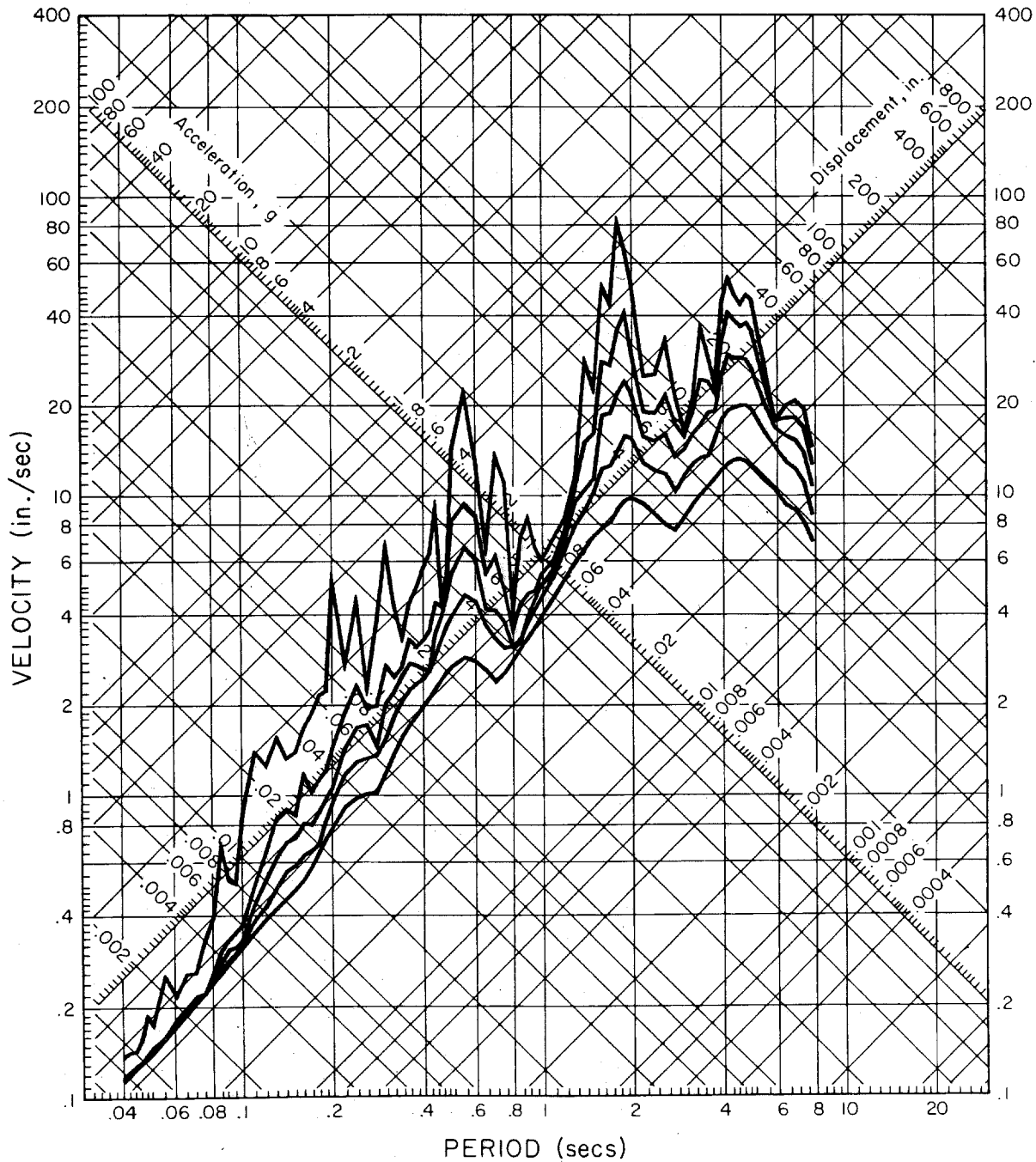


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS268 71.191.0 5260 CENTURY BOULEVARD, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS268 71.191. 5260 CENTURY BOULEVARD, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	176-4	875-6	406-4	559-4	137-3	737-6	175-4	471-4	115-3	735-6	145-4	470-4	115-3	730-6	135-4	467-4	114-3	723-6	131-4	462-4	113-3																												
0.042	197-4	945-6	360-4	548-4	141-3	819-6	159-4	474-4	122-3	810-6	148-4	469-4	121-3	803-6	147-4	466-4	120-3	796-6	144-4	462-4	119-3																												
0.044	375-4	100-5	414-4	528-4	142-3	890-6	168-4	470-4	127-3	886-6	158-4	468-4	126-3	880-6	159-4	465-4	125-3	873-6	157-4	461-4	124-3																												
0.046	512-4	115-5	588-4	555-4	157-3	962-6	196-4	465-4	131-3	966-6	177-4	467-4	132-3	960-6	172-4	464-4	131-3	952-6	172-4	460-4	130-3																												
0.048	797-4	142-5	708-4	631-4	186-3	106-5	213-4	474-4	139-3	105-5	199-4	468-4	138-3	104-5	185-4	463-4	136-3	103-5	187-4	459-4	135-3																												
0.050	240-4	138-5	549-4	560-4	173-3	117-5	252-4	478-4	147-3	114-5	220-4	469-4	144-3	112-5	200-4	462-4	141-3	111-5	203-4	458-4	140-3																												
0.055	963-4	221-5	126-3	747-4	252-3	138-5	331-4	469-4	158-3	139-5	275-4	470-4	159-3	138-5	250-4	468-4	158-3	136-5	249-4	463-4	156-3																												
0.060	584-4	207-5	109-3	588-4	216-3	174-5	428-4	495-4	182-3	171-5	346-4	488-4	179-3	168-5	312-4	478-4	176-3	164-5	302-4	470-4	172-3																												
0.065	123-3	265-5	127-3	642-4	256-3	205-5	492-4	498-4	199-3	202-5	418-4	492-4	196-3	199-5	369-4	483-4	192-3	195-5	359-4	476-4	189-3																												
0.070	615-4	288-5	986-4	603-4	259-3	241-5	580-4	503-4	216-3	232-5	479-4	485-4	208-3	230-5	440-4	482-4	206-3	228-5	422-4	480-4	205-3																												
0.075	958-4	400-5	159-3	729-4	335-3	264-5	743-4	480-4	221-3	264-5	613-4	479-4	221-3	266-5	548-4	484-4	222-3	265-5	504-4	485-4	222-3																												
0.080	121-3	506-5	248-3	809-4	397-3	333-5	107-3	532-4	262-3	322-5	797-4	516-4	253-3	313-5	668-4	501-4	246-3	306-5	612-4	492-4	240-3																												
0.085	461-3	911-5	519-3	128-3	673-3	414-5	112-3	586-4	306-3	380-5	100-3	540-4	281-3	362-5	861-4	514-4	267-3	350-5	736-4	498-4	258-3																												
0.090	150-3	746-5	346-3	942-4	521-3	476-5	149-3	602-4	332-3	442-5	123-3	558-4	308-3	407-5	107-3	515-4	284-3	396-5	867-4	504-4	276-3																												
0.095	366-3	768-5	343-3	870-4	508-3	534-5	183-3	607-4	353-3	477-5	147-3	541-4	315-3	455-5	125-3	517-4	301-3	447-5	101-3	512-4	296-3																												
0.100	714-3	138-4	741-3	141-3	868-3	594-5	179-3	607-4	373-3	531-5	157-3	542-4	333-3	519-5	141-3	535-4	326-3	502-5	114-3	517-4	315-3																												
0.110	108-2	243-4	119-2	205-3	138-2	887-5	295-3	749-4	507-3	766-5	222-3	647-4	437-3	677-5	181-3	576-4	387-3	619-5	139-3	531-4	353-3																												
0.120	961-3	238-4	993-3	169-3	124-2	123-4	424-3	874-4	647-3	100-4	305-3	710-4	526-3	817-5	239-3	583-4	427-3	743-5	169-3	532-4	389-3																												
0.130	114-2	321-4	132-2	194-3	155-2	174-4	652-3	104-3	842-3	128-4	431-3	783-4	622-3	102-4	294-3	626-4	494-3	872-5	188-3	539-4	421-3																												
0.140	980-3	294-4	107-2	153-3	132-2	200-4	642-3	104-3	899-3	155-4	458-3	817-4	696-3	124-4	310-3	660-4	558-3	101-4	202-3	543-4	453-3																												
0.150	333-3	333-4	111-2	151-3	139-2	205-4	639-3	930-4	860-3	172-4	473-3	792-4	723-3	139-4	326-3	639-4	583-3	116-4	237-3	540-4	486-3																												
0.160	106-2	429-4	142-2	171-3	168-2	297-4	849-3	118-3	116-2	205-4	528-3	828-4	806-3	161-4	379-3	650-4	632-3	133-4	276-3	541-4	525-3																												
0.170	119-2	509-4	169-2	180-3	188-2	277-4	797-3	979-4	102-2	216-4	588-3	762-4	800-3	176-4	444-3	634-4	652-3	156-4	314-3	560-4	577-3																												
0.180	144-2	621-4	179-2	196-3	216-2	324-4	964-3	102-3	113-2	252-4	699-3	807-4	882-3	197-4	497-3	631-4	689-3	184-4	344-3	591-4	643-3																												
0.190	169-2	674-4	179-2	191-3	223-2	366-4	961-3	103-3	121-2	295-4	713-3	842-4	977-3	249-4	512-3	715-4	825-3	216-4	358-3	627-4	715-3																												
0.200	475-2	166-3	474-2	424-3	521-2	662-4	114-2	117-3	145-2	339-4	696-3	879-4	106-2	302-4	551-3	776-4	951-3	249-4	428-3	655-4	782-3																												
0.220	200-2	953-4	249-2	201-3	272-2	665-4	158-2	140-3	190-2	504-4	112-2	107-3	144-2	412-4	841-3	880-4	117-2	319-4	581-3	693-4	913-3																												
0.240	394-2	170-3	409-2	302-3	446-2	890-4	165-2	158-3	233-2	643-4	153-2	113-3	168-2	493-4	109-2	887-4	129-2	373-4	722-3	695-4	977-3																												
C.260	101-2	940-4	182-2	142-3	227-2	816-4	165-2	123-3	197-2	712-4	143-2	107-3	172-2	550-4	114-2	832-4	132-2	418-4	817-3	654-4	101-2																												
0.280	227-2	171-3	374-2	224-3	385-2	886-4	179-2	115-3	199-2	648-4	120-2	848-4	145-2	605-4	112-2	805-4	135-2	455-4	865-3	625-4	102-2																												
0.300	615-2	323-3	640-2	367-3	677-2	129-3	241-2	147-3	271-2	974-4	170-2	110-3	204-2	746-4	125-2	864-4	156-2	571-4	934-3	669-4	119-2																												
0.320	337-2	217-3	374-2	217-3	427-2	126-3	181-2	126-3	249-2	114-3	172-2	114-3	223-2	942-4	140-2	956-4	185-2	705-4	983-3	731-4	138-2																												
0.340	115-2	181-3	263-2	160-3	335-2	146-3	209-2	129-3	270-2	135-3	189-2	120-3	251-2	112-3	153-2	101-3	207-2	849-4	110-2	782-4	156-2																												
0.360	288-2	254-3	372-2	201-3	444-2	189-3	247-2	149-3	331-2	158-3	206-2	126-3	276-2	129-3	165-2	103-3	225-2	985-4	122-2	809-4	171-2																												
0.380	377-2	301-3	438-2	213-3	498-2	190-3	231-2	135-3	314-2	164-3	192-2	117-3	271-2	143-3	170-2	102-3	236-2	111-3	133-2	831-4	184-2																												
C.400	505-2	370-3	530-2	236-3	582-2	211-3	266-2	135-3	331-2	168-3	183-2	107-3	264-2	156-3	173-2	101-3	245-2	126-3	145-2	847-4	199-2																												
0.420	204-2	433-3	647-2	251-3	648-2	238-3	345-2	138-3	356-2	17																																							

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

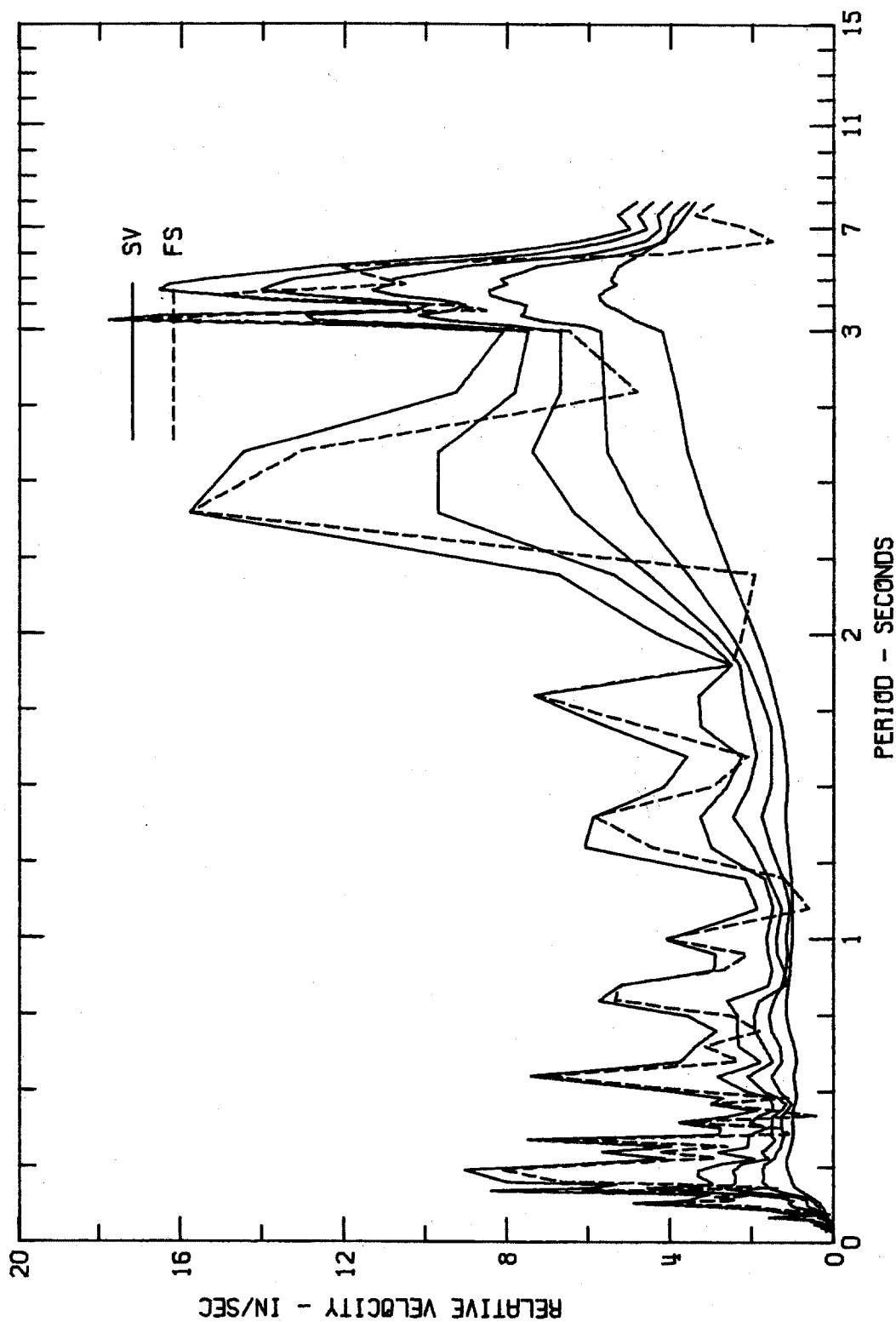
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	933-2	132-2	101-1	240-3	110-1	580-3	463-2	105-3	486-2	452-3	365-2	826-4	379-2	370-3	314-2	680-4	310-2	308-3	254-2	577-4	258-2
0.80	255-2	525-3	398-2	839-4	412-2	453-3	337-2	726-4	356-2	397-3	283-2	637-4	312-2	399-3	276-2	644-4	313-2	361-3	239-2	598-4	283-2
0.85	479-2	994-3	609-2	140-3	735-2	594-3	399-2	842-4	439-2	441-3	300-2	626-4	326-2	452-3	251-2	646-4	334-2	418-3	227-2	615-4	309-2
0.90	552-2	121-2	710-2	152-3	844-2	678-3	366-2	858-4	473-2	574-3	280-2	727-4	401-2	539-3	233-2	688-4	376-2	483-3	222-2	636-4	337-2
0.95	374-2	101-2	542-2	115-3	641-2	735-3	340-2	833-4	486-2	687-3	276-2	781-4	454-2	635-3	259-2	729-4	420-2	554-3	235-2	657-4	337-2
1.00	193-2	972-3	451-2	994-4	611-2	880-3	378-2	901-4	553-2	806-3	317-2	827-4	506-2	734-3	284-2	761-4	461-2	632-3	254-2	678-4	397-2
1.10	291-2	127-2	572-2	107-3	729-2	107-2	439-2	909-4	614-2	100-2	382-2	854-4	575-2	948-3	353-2	811-4	541-2	809-3	324-2	718-4	462-2
1.20	267-2	162-2	664-2	115-3	852-2	148-2	580-2	105-3	775-2	137-2	516-2	983-4	722-2	125-2	469-2	903-4	657-2	101-2	408-2	762-4	534-2
1.30	632-2	241-2	100-1	146-3	116-1	221-2	889-2	134-3	107-1	198-2	758-2	120-3	958-2	165-2	628-2	101-3	800-2	125-2	499-2	802-4	606-2
1.40	237-1	631-2	269-1	329-3	283-1	338-2	140-1	176-3	151-1	235-2	984-2	123-3	105-1	201-2	745-2	106-3	902-2	150-2	588-2	829-4	675-2
1.50	175-1	546-2	220-1	248-3	228-1	389-2	151-1	177-3	162-1	273-2	107-1	125-3	114-1	247-2	894-2	114-3	103-1	176-2	671-2	847-4	737-2
1.60	450-1	129-1	490-1	516-3	507-1	722-2	276-1	288-3	283-1	475-2	173-1	190-3	186-1	316-2	114-1	128-3	124-1	199-2	739-2	848-4	782-2
1.70	226-1	119-1	424-1	422-3	441-1	745-2	279-1	263-3	275-1	513-2	192-1	182-3	189-1	341-2	128-1	123-3	126-1	221-2	770-2	822-4	820-2
1.80	839-1	240-1	839-1	759-3	839-1	104-1	358-1	329-3	363-1	637-2	199-1	202-3	222-1	408-2	125-1	130-3	142-1	260-2	810-2	867-4	909-2
1.90	439-1	203-1	669-1	577-3	674-1	125-1	399-1	355-3	414-1	737-2	231-1	209-3	244-1	482-2	143-1	139-3	159-1	292-2	844-2	881-4	968-2
2.00	522-1	166-1	522-1	424-3	522-1	971-2	302-1	248-3	305-1	704-2	211-1	180-3	221-1	498-2	141-1	129-3	156-1	314-2	876-2	859-4	987-2
2.20	252-1	885-2	252-1	187-3	252-1	671-2	194-1	141-3	191-1	552-2	155-1	117-3	157-1	452-2	119-1	976-4	129-1	330-2	852-2	753-4	942-2
2.40	256-1	979-2	256-1	173-3	256-1	726-2	193-1	129-3	190-1	582-2	160-1	104-3	152-1	464-2	122-1	844-4	121-1	332-2	848-2	642-4	869-2
2.60	334-1	138-1	335-1	209-3	334-1	905-2	228-1	131-3	218-1	667-2	165-1	101-3	161-1	490-2	125-1	759-4	118-1	332-2	878-2	551-4	804-2
2.80	148-1	956-2	196-1	124-3	214-1	773-2	153-1	100-3	173-1	603-2	136-1	790-4	135-1	461-2	116-1	613-4	103-1	344-2	885-2	436-4	772-2
3.00	831-2	788-2	144-1	896-4	165-1	757-2	140-1	861-4	158-1	688-2	130-1	786-4	144-1	564-2	111-1	652-4	118-1	408-2	884-2	488-4	856-2
3.20	141-1	108-1	186-1	108-3	214-1	972-2	173-1	971-4	190-1	830-2	153-1	833-4	163-1	656-2	127-1	667-4	128-1	482-2	956-2	509-4	946-2
3.40	367-1	199-1	380-1	176-3	368-1	1335-1	271-1	118-3	246-1	944-2	193-1	839-4	174-1	730-2	136-1	656-4	134-1	551-2	102-1	520-4	101-1
3.60	269-1	169-1	313-1	134-3	296-1	138-1	254-1	109-3	242-1	109-1	205-1	869-4	191-1	782-2	159-1	627-4	136-1	621-2	110-1	526-4	108-1
3.80	189-1	144-1	227-1	102-3	238-1	1335-1	239-1	944-4	220-1	116-1	228-1	832-4	193-1	946-2	181-1	684-4	156-1	698-2	115-1	535-4	115-1
4.00	421-1	287-1	478-1	183-3	450-1	210-1	372-1	134-3	330-1	162-1	280-1	104-3	253-1	115-1	194-1	757-4	181-1	782-2	120-1	544-4	122-1
4.20	492-1	361-1	544-1	209-3	541-1	276-1	408-1	160-3	413-1	199-1	291-1	116-3	297-1	129-1	202-1	772-4	194-1	863-2	124-1	545-4	129-1
4.40	435-1	332-1	495-1	175-3	474-1	273-1	418-1	144-3	389-1	203-1	325-1	107-3	289-1	138-1	225-1	745-4	197-1	929-2	132-1	537-4	132-1
4.60	429-1	322-1	491-1	156-3	441-1	272-1	416-1	131-3	372-1	213-1	326-1	103-3	292-1	147-1	226-1	729-4	201-1	976-2	137-1	519-4	133-1
4.80	464-1	363-1	499-1	161-3	475-1	293-1	399-1	116-3	383-1	220-1	302-1	983-4	288-1	154-1	209-1	702-4	201-1	100-1	146-1	491-4	130-1
5.00	448-1	363-1	460-1	148-3	457-1	285-1	367-1	110-3	358-1	213-1	279-1	877-4	267-1	155-1	220-1	655-4	195-1	999-2	153-1	456-4	125-1
5.50	240-1	248-1	326-1	838-4	283-1	214-1	294-1	726-4	245-1	181-1	257-1	617-4	207-1	144-1	212-1	499-4	165-1	993-2	154-1	364-4	113-1
6.00	845-2	171-1	208-1	487-4	179-1	171-1	208-1	487-4	179-1	161-1	199-1	463-4	169-1	139-1	178-1	408-4	146-1	100-1	142-1	314-4	105-1
6.50	924-2	208-1	217-1	504-4	201-1	188-1	193-1	457-4	182-1	164-1	177-1	402-4	159-1	134-1	154-1	337-4	129-1	967-2	123-1	264-4	935-2
7.00	154-1	232-1	248-1	486-4	209-1	203-1	214-1	424-4	182-1	171-1	179-1	361-4	153-1	137-1	144-1	299-4	123-1	100-1	112-1	240-4	898-2
7.50	172-1	233-1	218-1	425-4	195-1	200-1	189-1	365-4	168-1	166-1	158-1	306-4	139-1	132-1	125-1	253-4	110-1	976-2	997-2	211-4	817-2
8.00	127-1	185-1	198-1	296-4	145-1	162-1	177-1	260-4	127-1	137-1	153-1	221-4	107-1	110-1	125-1	187-4	867-2	903-2	933-2	179-4	709-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS268 71.191.0 5260 CENTURY BOULEVARD, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

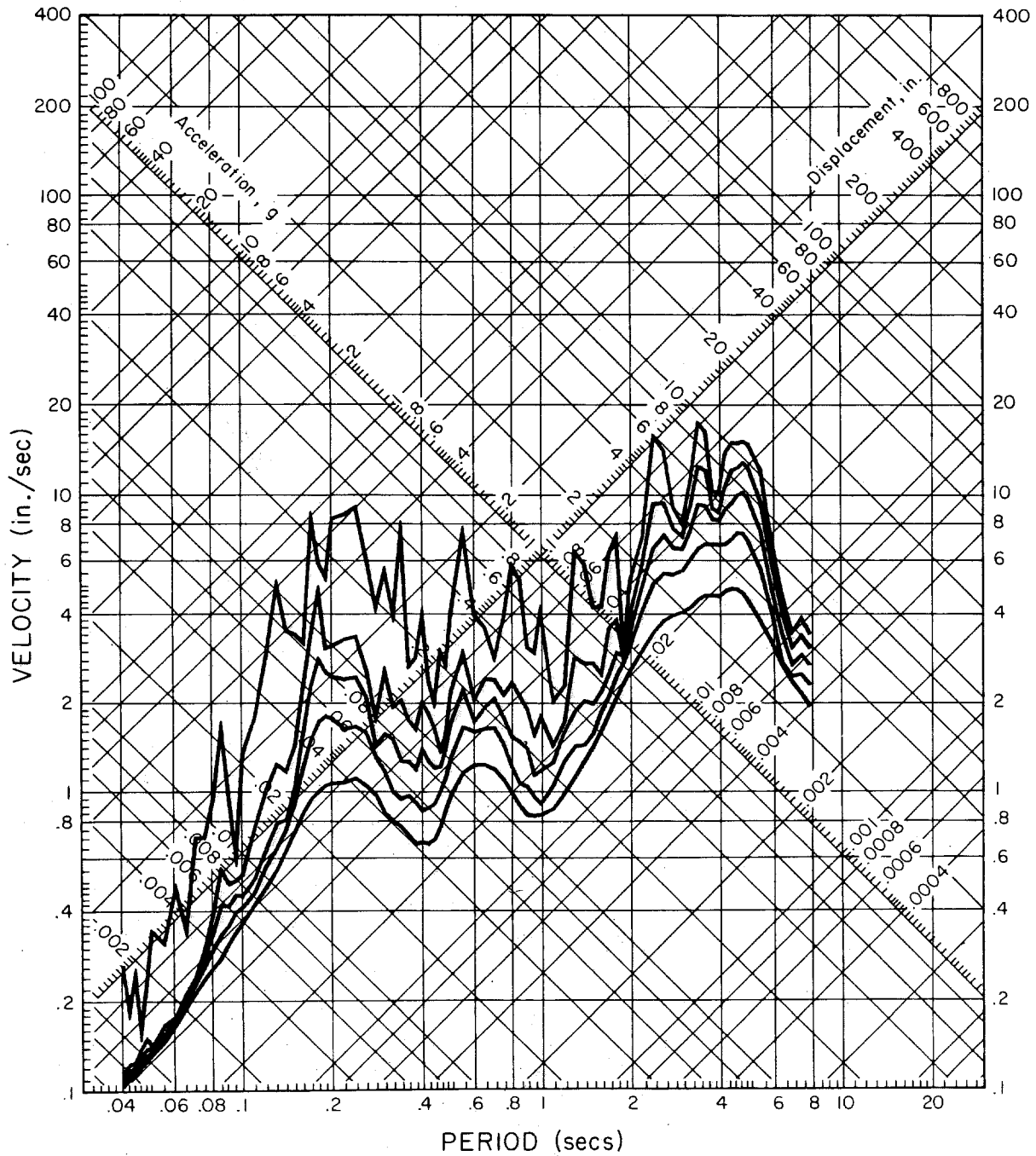


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS268 71.191.0 5260 CENTURY BOULEVARD, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - U600 PST

IIIS268 71.191. 5260 CENTURY BOULEVARD, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. CUMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	891-4	166-5	192-3	106-3	261-3	733-6	587-4	468-4	115-3	699-6	506-4	446-4	109-3	676-6	412-4	432-4	106-3	660-6	307-4	424-4	103-3																												
0.042	114-3	122-5	150-3	709-4	183-3	816-6	604-4	472-4	122-3	774-6	517-4	448-4	115-3	747-6	437-4	433-4	111-3	729-6	325-4	424-4	109-3																												
0.044	215-3	170-5	215-3	901-4	243-3	869-6	600-4	459-4	124-3	840-6	526-4	443-4	120-3	819-6	448-4	432-4	116-3	800-6	343-4	424-4	114-3																												
0.046	123-4	114-5	760-4	555-4	156-3	101-5	626-4	490-4	138-3	953-6	546-4	460-4	130-3	913-6	477-4	441-4	124-3	877-6	376-4	427-4	119-3																												
0.048	114-3	170-5	188-3	757-4	223-3	114-5	691-4	508-4	149-3	105-5	560-4	469-4	137-3	100-5	500-4	445-4	130-3	958-6	414-4	430-4	125-3																												
0.050	274-3	271-5	312-3	110-3	340-3	112-5	767-4	458-4	141-3	111-5	626-4	454-4	139-3	107-5	525-4	439-4	135-3	104-5	455-4	433-4	131-3																												
0.055	107-3	272-5	229-3	921-4	311-3	145-5	925-4	490-4	165-3	134-5	793-4	455-4	153-3	131-5	649-4	446-4	150-3	128-5	562-4	440-4	146-3																												
0.060	469-3	454-5	462-3	129-3	476-3	170-5	117-3	483-4	178-3	170-5	954-4	485-4	178-3	165-5	748-4	471-4	173-3	159-5	672-4	457-4	166-3																												
0.065	388-4	353-5	283-3	856-4	341-3	219-5	109-3	529-4	211-3	214-5	963-4	518-4	207-3	207-5	892-4	504-4	200-3	196-5	793-4	481-4	189-3																												
0.070	492-3	780-5	552-3	162-3	700-3	268-5	142-3	560-4	240-3	268-5	110-3	559-4	240-3	312-5	121-3	572-4	261-3	282-5	106-3	520-4	236-3																												
0.075	503-3	835-5	613-3	151-3	700-3	357-5	199-3	651-4	299-3	337-5	136-3	617-4	282-3	312-5	121-3	572-4	261-3	282-5	106-3	520-4	236-3																												
0.080	946-3	120-4	915-3	192-3	948-3	498-5	272-3	793-4	391-3	431-5	188-3	695-4	338-3	379-5	147-3	604-4	298-3	328-5	127-3	537-4	258-3																												
0.085	146-2	219-4	158-2	310-3	161-2	739-5	387-3	104-3	546-3	564-5	276-3	806-4	416-3	450-5	190-3	649-4	332-3	377-5	147-3	548-4	279-3																												
0.090	709-3	135-4	874-3	171-3	947-3	703-5	416-3	890-4	490-3	592-5	308-3	774-4	413-3	512-5	222-3	650-4	357-3	445-5	168-3	577-4	310-3																												
0.095	911-4	919-5	529-3	104-3	607-3	761-5	351-3	859-4	503-3	682-5	280-3	771-4	451-3	597-5	234-3	682-4	395-3	513-5	188-3	598-4	339-3																												
0.100	277-3	211-4	120-2	216-3	132-2	837-5	459-3	851-4	526-3	712-5	336-3	737-4	447-3	654-5	256-3	688-4	411-3	581-5	242-3	618-4	365-3																												
0.110	144-2	312-4	170-2	264-3	178-2	133-4	685-3	112-3	760-3	100-2	122-4	631-3	865-4	639-3	107-4	399-3	763-4	562-3	915-5	298-3	479-3																												
0.120	194-2	553-4	284-2	393-3	289-2	192-4	984-3	136-3	136-3	122-4	631-3	865-4	639-3	107-4	399-3	763-4	562-3	915-5	298-3	479-3																													
0.130	469-2	104-3	490-2	631-3	504-2	254-4	111-2	154-3	123-2	161-4	663-3	983-4	781-3	134-4	451-3	824-4	647-3	113-4	357-3	717-4	549-3																												
0.140	238-2	780-4	348-2	407-3	350-2	259-4	101-2	135-3	116-2	178-4	681-3	945-4	803-3	167-4	540-3	886-4	750-3	142-4	452-3	772-4	639-3																												
0.150	293-2	815-4	331-2	370-3	341-2	340-4	134-2	155-3	142-2	245-4	883-3	112-3	102-2	217-4	698-3	100-3	910-3	176-4	562-3	839-4	737-3																												
0.160	150-2	81-4	302-2	325-3	319-2	587-4	204-2	234-3	230-2	404-4	137-2	163-3	158-2	306-4	100-2	123-3	120-2	218-4	675-3	916-4	857-3																												
0.170	614-2	227-3	840-2	804-3	840-2	950-4	324-2	336-3	351-2	624-4	210-2	219-3	230-2	405-4	133-2	145-3	149-2	255-4	805-3	954-4	944-3																												
0.180	136-2	169-3	585-2	536-3	592-2	136-3	456-2	431-3	478-2	807-4	267-2	254-3	255-2	542-4	167-2	158-3	172-2	286-4	924-3	965-4	100-2																												
0.190	303-2	160-3	530-2	454-3	530-2	927-4	295-2	262-3	306-2	772-4	246-2	220-3	245-2	561-4	175-2	146-3	176-2	316-4	993-3	961-4	104-2																												
0.200	666-2	267-3	803-2	683-3	839-2	995-4	298-2	253-3	312-2	782-4	240-2	196-3	241-2	567-4	170-2	124-3	162-2	374-4	106-2	867-4	106-2																												
0.220	745-2	303-3	858-2	641-3	866-2	115-3	332-2	245-3	329-2	844-4	240-2	180-3	241-2	567-4	170-2	124-3	162-2	374-4	106-2	867-4	106-2																												
0.240	816-2	350-3	905-2	621-3	916-2	128-3	331-2	228-3	336-2	934-4	247-2	165-3	244-2	631-4	175-2	114-3	165-2	422-4	112-2	795-4	110-2																												
0.260	557-2	253-3	608-2	383-3	612-2	106-3	275-2	161-3	257-2	860-4	225-2	131-3	207-2	654-4	168-2	981-4	158-2	433-4	116-2	727-4	104-2																												
0.280	287-2	187-3	410-2	244-3	421-2	790-4	193-2	102-3	177-2	637-4	159-2	819-4	143-2	578-4	144-2	796-4	129-2	434-4	114-2	621-4	974-3																												
0.300	428-2	268-3	567-2	304-3	561-2	123-3	282-2	139-3	257-2	748-4	177-2	858-4	156-2	554-4	138-2	637-4	116-2	405-4	108-2	513-4	849-3																												
0.320	259-2	202-3	395-2	201-3	396-2	983-4	208-2	981-4	193-2	762-4	159-2	760-4	149-2	507-4	128-2	517-4	996-3	407-4	104-2	464-4	799-3																												
0.340	668-2	407-3	751-2	360-3	753-2	110-3	207-2	980-4	204-2	721-4	153-2	582-4	126-2	512-4	125-2	460-4	946-3	437-4	101-2	420-4	763-3																												
0.360	109-2	152-3	278-2	120-3	267-2	997-4	206-2	790-4	174-2	721-4	153-2	582-4	126-2	512-4	125-2	460-4	946-3	437-4	101-2	420-4	763-3																												
0.380	123-2	173-3	275-2	122-3	286-2	982-4	160-2	695-4	162-2	718-4	151-2	510-4	118-2	555-4	127-2	412-4	918-3	403-4	100-2	310-4	676-3																												
0.400	374-2																																																

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS269 71.189. 5260 CENTURY BOULEVARD, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP NORTH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	504-4	119-5	548-4	764-4	187-3	994-6	335-4	635-4	156-3	983-6	300-4	628-4	154-3	978-6	251-4	625-4	153-3	977-6	212-4	625-4	153-3	977-6	212-4	625-4	153-3	977-6	212-4	625-4	153-3	977-6	212-4	625-4	153-3	977-6	212-4	625-4	153-3	977-6	212-4	625-4	153-3								
0.042	483-4	131-5	639-4	763-4	196-3	108-5	345-4	627-4	161-3	107-5	307-4	623-4	160-3	107-5	257-4	623-4	160-3	107-5	221-4	623-4	160-3	107-5	221-4	623-4	160-3	107-5	221-4	623-4	160-3	107-5	221-4	623-4	160-3	107-5	221-4	623-4	160-3	107-5	221-4	623-4	160-3								
0.044	297-4	152-5	612-4	805-4	217-3	119-5	374-4	631-4	170-3	118-5	334-4	627-4	169-3	118-5	279-4	625-4	168-3	118-5	229-4	625-4	168-3	118-5	229-4	625-4	168-3	118-5	229-4	625-4	168-3	118-5	229-4	625-4	168-3	118-5	229-4	625-4	168-3	118-5	229-4	625-4	168-3								
0.046	629-4	173-5	752-4	836-4	236-3	130-5	390-4	631-4	178-3	130-5	351-4	629-4	177-3	129-5	294-4	627-4	177-3	129-5	236-4	626-4	176-3	129-5	236-4	626-4	176-3	129-5	236-4	626-4	176-3	129-5	236-4	626-4	176-3	129-5	236-4	626-4	176-3	129-5	236-4	626-4	176-3								
0.048	740-4	194-5	948-4	864-4	254-3	141-5	404-4	630-4	185-3	141-5	361-4	629-4	185-3	141-5	302-4	628-4	185-3	141-5	243-4	627-4	184-3	141-5	243-4	627-4	184-3	141-5	243-4	627-4	184-3	141-5	243-4	627-4	184-3	141-5	243-4	627-4	184-3	141-5	243-4	627-4	184-3								
0.050	103-3	178-5	106-3	731-4	224-3	154-5	430-4	631-4	194-3	154-5	387-4	631-4	193-3	154-5	325-4	630-4	193-3	153-5	257-4	628-4	192-3	153-5	257-4	628-4	192-3	153-5	257-4	628-4	192-3	153-5	257-4	628-4	192-3	153-5	257-4	628-4	192-3	153-5	257-4	628-4	192-3								
0.055	704-4	264-5	118-3	893-4	301-3	194-5	479-4	656-4	221-3	190-5	429-4	644-4	217-3	188-5	361-4	636-4	214-3	186-5	279-4	630-4	212-3	186-5	279-4	630-4	212-3	186-5	279-4	630-4	212-3	186-5	279-4	630-4	212-3	186-5	279-4	630-4	212-3	186-5	279-4	630-4	212-3								
0.060	153-3	362-5	175-3	102-3	379-3	229-5	515-4	650-4	239-3	226-5	467-4	644-4	237-3	223-5	398-4	636-4	234-3	222-5	335-4	631-4	232-3	234-3	335-4	631-4	232-3	234-3	335-4	631-4	232-3	234-3	335-4	631-4	232-3	234-3	335-4	631-4	232-3	234-3	335-4	631-4	232-3								
0.065	655-4	345-5	129-5	836-4	333-3	259-5	575-4	628-4	250-3	261-5	520-4	632-4	252-3	261-5	441-4	632-4	252-3	260-5	408-4	631-4	251-3	260-5	408-4	631-4	251-3	260-5	408-4	631-4	251-3	260-5	408-4	631-4	251-3	260-5	408-4	631-4	251-3	260-5	408-4	631-4	251-3								
0.070	132-3	460-5	216-3	960-4	413-3	298-5	882-4	622-4	267-3	299-5	648-4	624-4	268-3	301-5	545-4	628-4	270-3	302-5	492-4	631-4	271-3	302-5	492-4	631-4	271-3	302-5	492-4	631-4	271-3	302-5	492-4	631-4	271-3	302-5	492-4	631-4	271-3	302-5	492-4	631-4	271-3								
0.075	216-3	539-5	253-3	981-4	452-3	352-5	816-4	641-4	295-3	348-5	743-4	633-4	291-3	347-5	657-4	631-4	291-3	347-5	583-4	632-4	291-3	347-5	583-4	632-4	291-3	347-5	583-4	632-4	291-3	347-5	583-4	632-4	291-3	347-5	583-4	632-4	291-3	347-5	583-4	632-4	291-3								
0.080	333-3	692-5	392-3	110-3	543-3	406-5	122-3	649-4	319-3	400-5	900-4	639-4	314-3	397-5	756-4	635-4	312-3	396-5	666-4	634-4	311-3	396-5	666-4	634-4	311-3	396-5	666-4	634-4	311-3	396-5	666-4	634-4	311-3	396-5	666-4	634-4	311-3	396-5	666-4	634-4	311-3								
0.085	480-3	990-5	501-3	140-3	732-3	457-5	947-4	647-4	337-3	452-5	846-4	640-4	334-3	449-5	778-4	636-4	331-3	448-5	738-4	635-4	331-3	448-5	738-4	635-4	331-3	448-5	738-4	635-4	331-3	448-5	738-4	635-4	331-3	448-5	738-4	635-4	331-3	448-5	738-4	635-4	331-3								
0.090	780-4	527-5	196-3	665-4	367-3	509-5	106-3	642-4	355-3	499-5	835-4	631-4	349-3	501-5	803-4	633-4	350-3	503-5	809-4	636-4	351-3	503-5	809-4	636-4	351-3	503-5	809-4	636-4	351-3	503-5	809-4	636-4	351-3	503-5	809-4	636-4	351-3	503-5	809-4	636-4	351-3								
0.095	240-3	626-5	249-3	710-4	414-3	576-5	119-3	652-4	381-3	553-5	949-4	627-4	365-3	559-5	887-4	634-4	370-3	562-5	894-4	638-4	371-3	562-5	894-4	638-4	371-3	562-5	894-4	638-4	371-3	562-5	894-4	638-4	371-3	562-5	894-4	638-4	371-3	562-5	894-4	638-4	371-3								
0.100	221-3	880-5	308-3	900-4	553-3	652-5	142-3	667-4	409-3	630-5	119-3	644-4	396-3	626-5	106-3	640-4	393-3	624-5	100-3	640-4	393-3	624-5	100-3	640-4	393-3	624-5	100-3	640-4	393-3	624-5	100-3	640-4	393-3	624-5	100-3	640-4	393-3	624-5	100-3	640-4	393-3								
0.110	335-3	140-4	527-3	118-3	803-3	793-5	219-3	671-4	453-3	779-5	184-3	658-4	445-3	772-5	155-3	652-4	441-3	763-5	129-3	652-4	441-3	763-5	129-3	652-4	441-3	763-5	129-3	652-4	441-3	763-5	129-3	652-4	441-3	763-5	129-3	652-4	441-3	763-5	129-3	652-4	441-3								
0.120	165-2	368-4	162-2	261-3	193-2	128-4	434-3	911-4	671-3	986-5	271-3	699-4	516-3	922-5	204-3	656-4	482-3	918-5	167-3	656-4	482-3	918-5	167-3	656-4	482-3	918-5	167-3	656-4	482-3	918-5	167-3	656-4	482-3	918-5	167-3	656-4	482-3	918-5	167-3	656-4	482-3								
0.130	115-2	422-4	184-2	255-3	204-2	161-4	610-3	974-4	778-3	113-4	379-3	682-4	547-3	110-4	279-3	670-4	535-3	109-4	207-3	670-4	535-3	109-4	207-3	670-4	535-3	109-4	207-3	670-4	535-3	109-4	207-3	670-4	535-3	109-4	207-3	670-4	535-3	109-4	207-3	670-4	535-3								
0.140	271-2	822-4	348-2	429-3	369-2	180-4	628-3	940-4	809-3	149-4	476-3	772-4	668-3	133-4	348-3	698-4	599-3	128-4	243-3	698-4	599-3	128-4	243-3	698-4	599-3	128-4	243-3	698-4	599-3	128-4	243-3	698-4	599-3	128-4	243-3	698-4	599-3	128-4	243-3	698-4	599-3								
0.150	511-3	567-4	208-2	258-3	237-2	243-4	784-3	110-3	101-2	187-4	530-3	858-4	784-3	155-4	403-3	711-4	653-3	149-4	286-3	711-4	653-3	149-4	286-3	711-4	653-3	149-4	286-3	711-4	653-3	149-4	286-3	711-4	653-3	149-4	286-3	711-4	653-3	149-4	286-3	711-4	653-3								
0.160	117-2	519-4	180-2	207-3	203-2	289-4	943-3	115-3	113-2	195-4	644-3	782-4	767-3	182-4	463-3	727-4	714-3	170-4	332-3	727-4	714-3	170-4	332-3	727-4	714-3	170-4	332-3	727-4	714-3	170-4	332-3	727-4	714-3	170-4	332-3	727-4	714-3	170-4	332-3	727-4	714-3								
0.170	788-3	426-4	118-2	151-3	157-2	271-4	678-3	961-4	100-2	232-4	574-3	824-4	859-3	207-4	461-3	736-4	766-3	193-4	369-3	736-4	766-3	193-4	369-3	736-4	766-3	193-4	369-3	736-4	766-3	193-4	369-3	736-4	766-3	193-4	369-3	736-4	766-3	193-4	369-3	736-4	766-3								
0.180	977-3	550-4	181-2	173-3	192-2	275-4	888-3	874-4	961-3	255-4	627-3	805-4	891-3	236-4	464-3	750-4	824-3	17-4	410-3	750-4	824-3	17-4	410-3	750-4	824-3	17-4	410-3	750-4	824-3	17-4	410-3	750-4	824-3	17-4</															

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

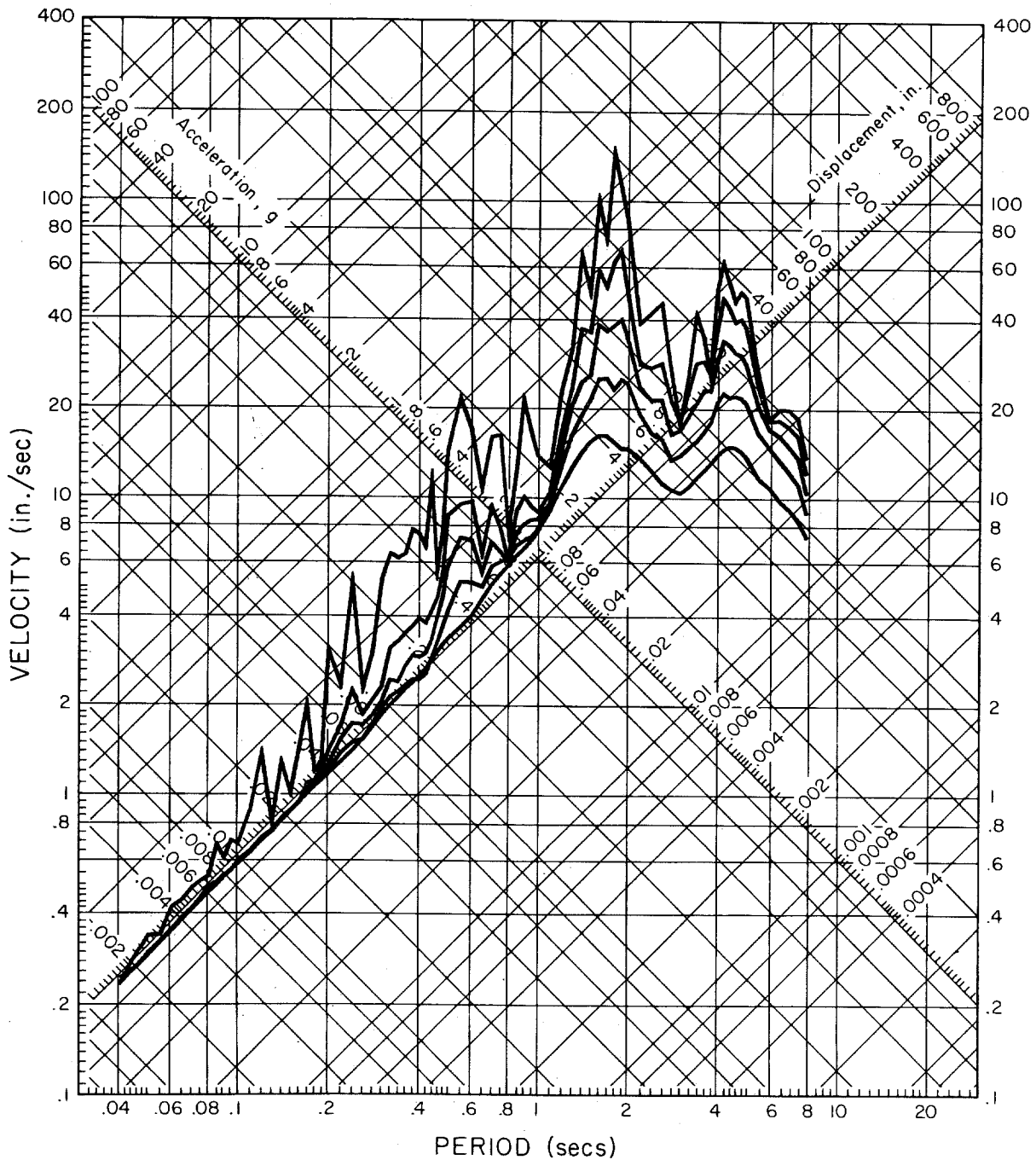
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV			
0.75	682-3	571-3	433-2	103-3	479-2	453-3	337-2	823-4	380-2	395-3	305-2	721-4	331-2	386-3	258-2	709-4	323-2	361-3	207-2	674-4	303-2			
0.80	405-2	662-3	425-2	105-3	520-2	444-3	318-2	709-4	349-2	406-3	297-2	651-4	319-2	399-3	263-2	644-4	313-2	399-3	227-2	655-4	314-2			
0.85	156-2	624-3	369-2	884-4	461-2	490-3	324-2	693-4	362-2	441-3	313-2	626-4	326-2	428-3	277-2	610-4	316-2	442-3	249-2	642-4	327-2			
0.90	193-2	911-3	510-2	115-3	636-2	634-3	395-2	800-4	442-2	512-3	350-2	650-4	357-2	474-3	315-2	604-4	331-2	494-3	271-2	637-4	344-2			
0.95	687-2	144-2	845-2	164-3	958-2	895-3	546-2	101-3	592-2	617-3	395-2	703-4	408-2	522-3	343-2	595-4	345-2	555-3	290-2	642-4	367-2			
1.00	693-2	158-2	889-2	161-3	994-2	949-3	488-2	972-4	596-2	723-3	405-2	742-4	454-2	625-3	355-2	644-4	393-2	631-3	306-2	658-4	396-2			
1.10	787-2	166-2	847-2	140-3	948-2	109-2	534-2	929-4	628-2	937-3	442-2	795-4	535-2	863-3	384-2	732-4	493-2	823-3	340-2	710-4	470-2			
1.20	462-2	165-2	795-2	117-3	867-2	135-2	641-2	964-4	709-2	123-2	571-2	879-4	646-2	110-2	480-2	793-4	577-2	105-2	393-2	769-4	552-2			
1.30	686-2	222-2	937-2	134-3	107-1	187-2	838-2	113-3	904-2	188-2	805-2	114-3	910-2	163-2	657-2	100-3	791-2	133-2	522-2	839-4	646-2			
1.40	248-1	696-2	286-1	363-3	312-1	444-2	185-1	231-3	199-1	338-2	137-1	177-3	151-1	239-2	992-2	127-3	107-1	165-2	645-2	906-4	743-2			
1.50	363-1	119-1	489-1	152-3	500-1	706-2	281-1	321-3	295-1	491-2	194-1	224-3	205-1	308-2	126-1	142-3	129-1	197-2	711-2	949-4	825-2			
1.60	157-1	126-1	484-1	504-3	495-1	844-2	335-1	337-3	331-1	568-2	221-1	228-3	223-1	349-2	132-1	142-3	137-1	229-2	713-2	979-4	902-2			
1.70	103	0	280-1	103	0	992-3	103	0	110-1	387-1	392-3	409-1	670-2	226-1	238-3	247-1	420-2	140-1	151-3	155-1	261-2	804-2	991-4	966-2
1.80	655-1	185-1	646-1	584-3	645-1	100-1	341-1	318-3	352-1	723-2	241-1	229-3	252-1	458-2	152-1	147-3	160-1	284-2	841-2	961-4	992-2			
1.90	343-1	167-1	553-1	473-3	552-1	907-2	292-1	257-3	299-1	640-2	207-1	182-3	211-1	435-2	142-1	125-3	144-1	295-2	873-2	895-4	976-2			
2.00	328-1	105-1	338-1	271-3	332-1	696-2	226-1	178-3	218-1	522-2	175-1	134-3	164-1	401-2	131-1	104-3	126-1	296-2	885-2	816-4	932-2			
2.20	431-1	158-1	464-1	335-3	453-1	104-1	307-1	220-3	297-1	641-2	194-1	136-3	183-1	436-2	121-1	941-4	124-1	295-2	856-2	672-4	843-2			
2.40	232-1	130-1	344-1	231-3	341-1	102-1	272-1	182-3	268-1	735-2	202-1	131-3	192-1	488-2	141-1	886-4	127-1	320-2	906-2	617-4	838-2			
2.60	225-1	101-1	262-1	154-3	246-1	660-2	177-1	999-4	159-1	544-2	143-1	828-4	131-1	439-2	118-1	682-4	106-1	350-2	878-2	568-4	846-2			
2.80	887-2	716-2	178-1	934-4	160-1	624-2	156-1	815-4	140-1	542-2	134-1	710-4	121-1	471-2	112-1	625-4	105-1	398-2	885-2	557-4	894-2			
3.00	729-2	592-2	141-1	673-4	124-1	595-2	129-1	677-4	124-1	578-2	123-1	661-4	121-1	532-2	110-1	617-4	111-1	447-2	878-2	546-4	936-2			
3.20	421-2	680-2	142-1	679-4	133-1	669-2	134-1	669-4	131-1	645-2	123-1	648-4	126-1	593-2	107-1	606-4	116-1	493-2	938-2	534-4	968-2			
3.30	404-1	153-1	112-1	991-4	207-1	862-2	170-1	763-4	159-1	743-2	130-1	662-4	137-1	661-2	111-1	600-4	122-1	537-2	100-1	520-4	992-2			
3.30	353-1	230-1	362-1	162-3	358-1	130-1	254-1	103-3	228-1	919-2	166-1	729-4	160-1	727-2	125-1	586-4	126-1	576-2	106-1	503-4	100-1			
3.30	353-1	230-1	362-1	162-3	358-1	130-1	254-1	103-3	228-1	919-2	166-1	729-4	160-1	727-2	125-1	586-4	126-1	576-2	106-1	503-4	100-1			
3.40	296-1	212-1	345-1	136-3	334-1	160-1	270-1	102-3	252-1	131-1	216-1	845-4	206-1	991-2	157-1	645-4	155-1	658-2	116-1	457-4	103-1			
4.00	237-1	217-1	367-1	126-3	325-1	178-1	283-1	103-3	266-1	145-1	220-1	846-4	217-1	108-1	163-1	641-4	162-1	726-2	119-1	455-4	108-1			
4.20	237-1	217-1	367-1	126-3	325-1	178-1	283-1	103-3	266-1	145-1	220-1	846-4	217-1	108-1	163-1	641-4	162-1	726-2	119-1	455-4	108-1			
4.40	228-1	220-1	313-1	116-3	314-1	180-1	250-1	956-4	258-1	150-1	211-1	802-4	215-1	113-1	167-1	615-4	160-1	854-2	124-1	437-4	112-1			
4.40	228-1	220-1	313-1	116-3	314-1	180-1	250-1	956-4	258-1	150-1	211-1	802-4	215-1	113-1	167-1	615-4	160-1	854-2	124-1	437-4	112-1			
4.60	255-1	211-1	295-1	102-3	288-1	180-1	246-1	872-4	246-1	152-1	213-1	742-4	208-1	117-1	169-1	581-4	160-1	824-2	125-1	418-4	111-1			
4.80	296-1	233-1	330-1	103-3	305-1	183-1	246-1	815-4	240-1	153-1	215-1	685-4	200-1	122-1	171-1	559-4	160-1	854-2	125-1	418-4	111-1			
5.00	325-1	263-1	347-1	107-3	331-1	190-1	251-1	780-4	239-1	157-1	216-1	647-4	197-1	127-1	171-1	534-4	160-1	871-2	128-1	395-4	109-1			
5.50	295-1	282-1	322-1	955-4	321-1	208-1	249-1	705-4	238-1	169-1	219-1	577-4	193-1	130-1	181-1	543-4	148-1	856-2	133-1	324-4	978-2			
6.00	220-1	231-1	284-1	658-4	242-1	198-1	252-1	564-4	207-1	167-1	214-1	478-4	175-1	130-1	171-1	381-4	136-1	869-2	126-1	274-4	910-2			
6.50	138-1	232-1	220-1	562-4	224-1	201-1	194-1	489-4	195-1	167-1	172-1	409-4	161-1	129-1	148-1	327-4	125-1	944-2	119-1	261-4	912-2			
7.00	955-2	203-1	214-1	424-4	182-1	182-1	187-1	381-4	163-1	157-1	156-1	333-4	141-1	129-1	124-1	284-4	115-1	955-2	105-1	236-4	857-2			
7.50	101-1	156-1	194-1	285-4	131-1	145-1	178-1	264-4	121-1	131-1	157-1	243-4	110-1	114-1	132-1	222-4	957-2	909-2	100-1	204-4	651-2			
8.00	811-2	126-1	165-1	202-4	996-2	117-1	157-1	187-4	921-2	105-1	145-1	171-4	829-2	940-2	128-1	164-4	739-2	893-2	103-1	172-4	654-2			

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS269 71.189.0 5260 CENTURY BOULEVARD, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNIT

PER CENT

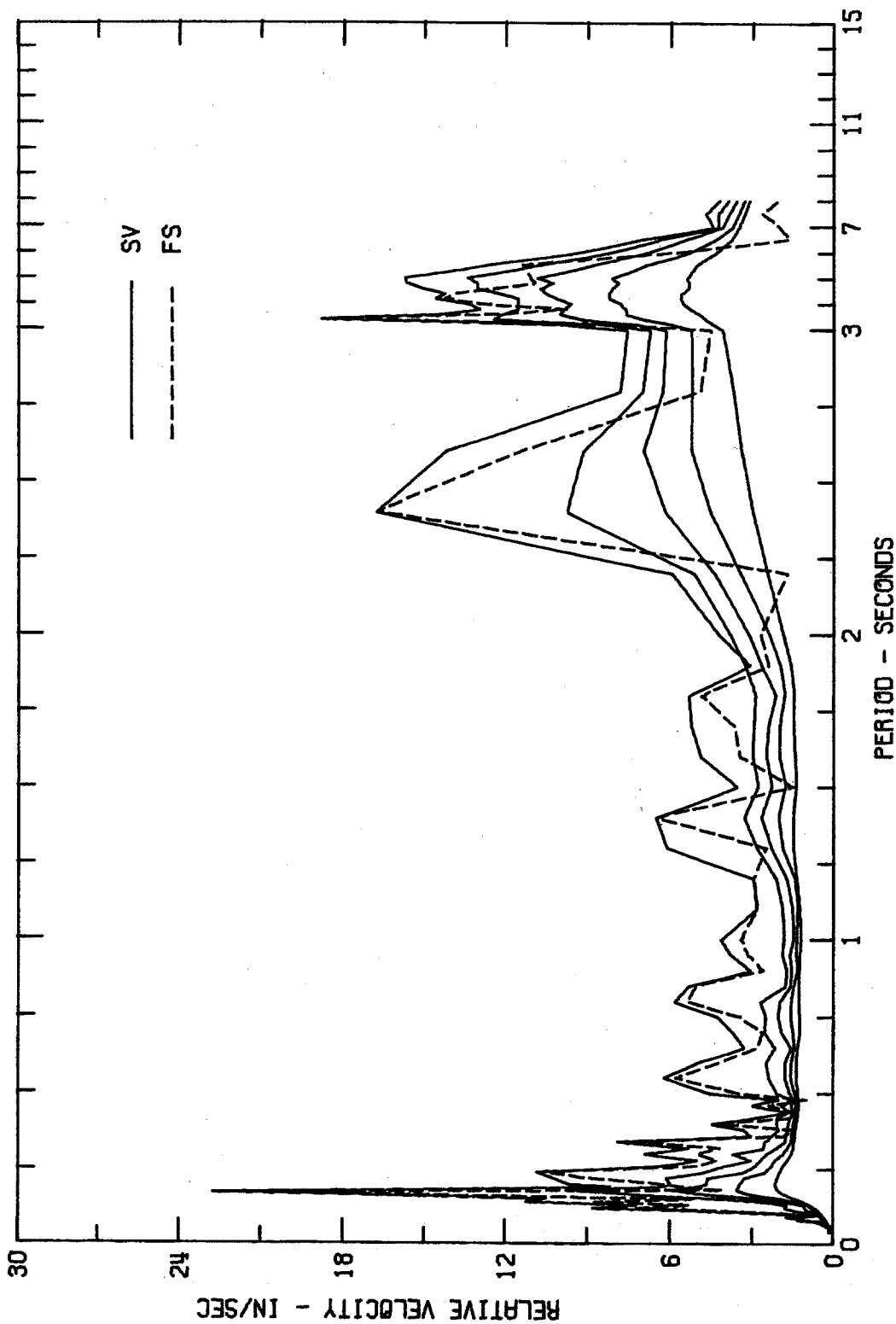
PPER	FS	SD	SV	SA	PS
0.75	129-1	195-2	157-1	355-3	163-3
0.80	652-2	972-3	703-2	155-3	763-3
0.85	967-2	168-2	115-1	238-3	121-3
0.90	174-1	311-2	200-1	393-3	217-3
0.95	136-1	257-2	152-1	291-3	177-3
1.00	110-1	222-2	122-1	227-3	139-3
1.10	261-2	223-2	113-1	188-3	129-3
1.20	182-1	443-2	208-1	315-3	232-3
1.30	285-1	660-2	309-1	399-3	319-3
1.40	560-1	150-1	651-1	786-3	678-3
1.50	443-1	119-1	488-1	542-3	499-3
1.60	964-1	264-1	100 0	105-2	102-3
1.70	291-1	206-1	744-1	729-3	763-3
1.80	147 0	427-1	148 0	135-2	147-3
1.90	750-1	342-1	113 0	970-3	111-3
2.00	867-1	282-1	881-1	722-3	881-3
2.20	385-1	138-1	387-1	292-3	399-3
2.40	430-1	164-1	430-1	291-3	433-3
2.60	463-1	191-1	463-1	290-3	463-3
2.80	126-1	121-1	275-1	157-3	277-3
3.00	854-2	844-2	171-1	959-4	176-3
3.20	143-1	132-1	233-1	132-3	263-3
3.40	358-1	230-1	448-1	203-3	422-3
3.60	320-1	203-1	378-1	160-3	359-3
3.80	219-1	159-1	275-1	112-3	266-3
4.00	513-1	327-1	549-1	209-3	511-3
4.20	619-1	424-1	649-1	245-3	634-3
4.40	505-1	378-1	573-1	199-3	544-3
4.60	442-1	343-1	544-1	165-3	468-3
4.80	456-1	386-1	549-1	171-3	508-3
5.00	430-1	384-1	476-1	157-3	483-3
5.50	235-1	236-1	326-1	798-4	265-3
6.00	116-1	177-1	232-1	505-4	186-3
6.50	940-2	208-1	226-1	505-4	207-3
7.00	124-1	222-1	233-1	464-4	194-3
7.50	148-1	223-1	218-1	405-4	187-3
8.00	113-1	175-1	211-1	280-4	157-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

71.189.0 5260 CENTURY BOULEVARD, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

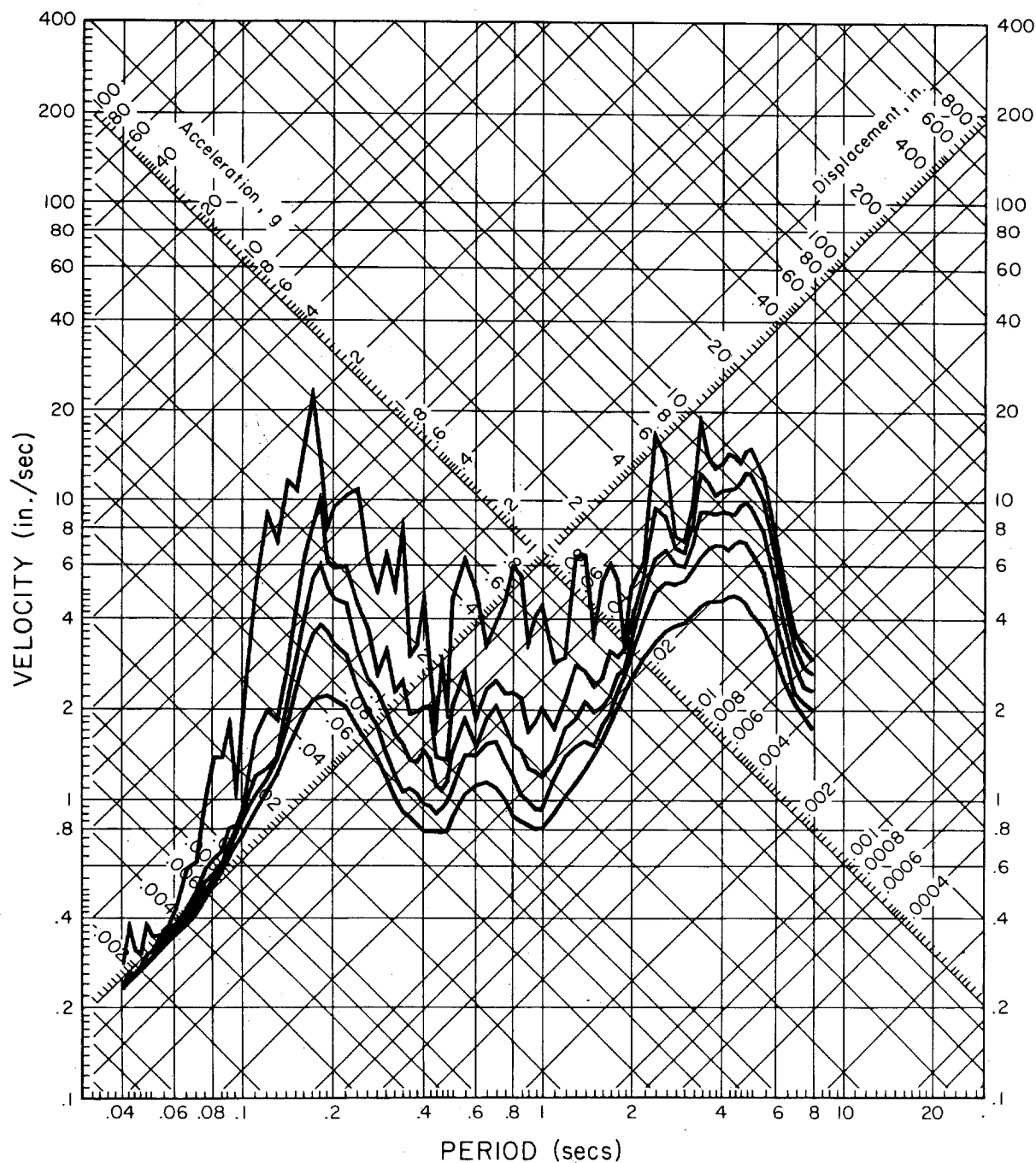


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S269 71.189.0 5260 CENTURY BOULEVARD, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



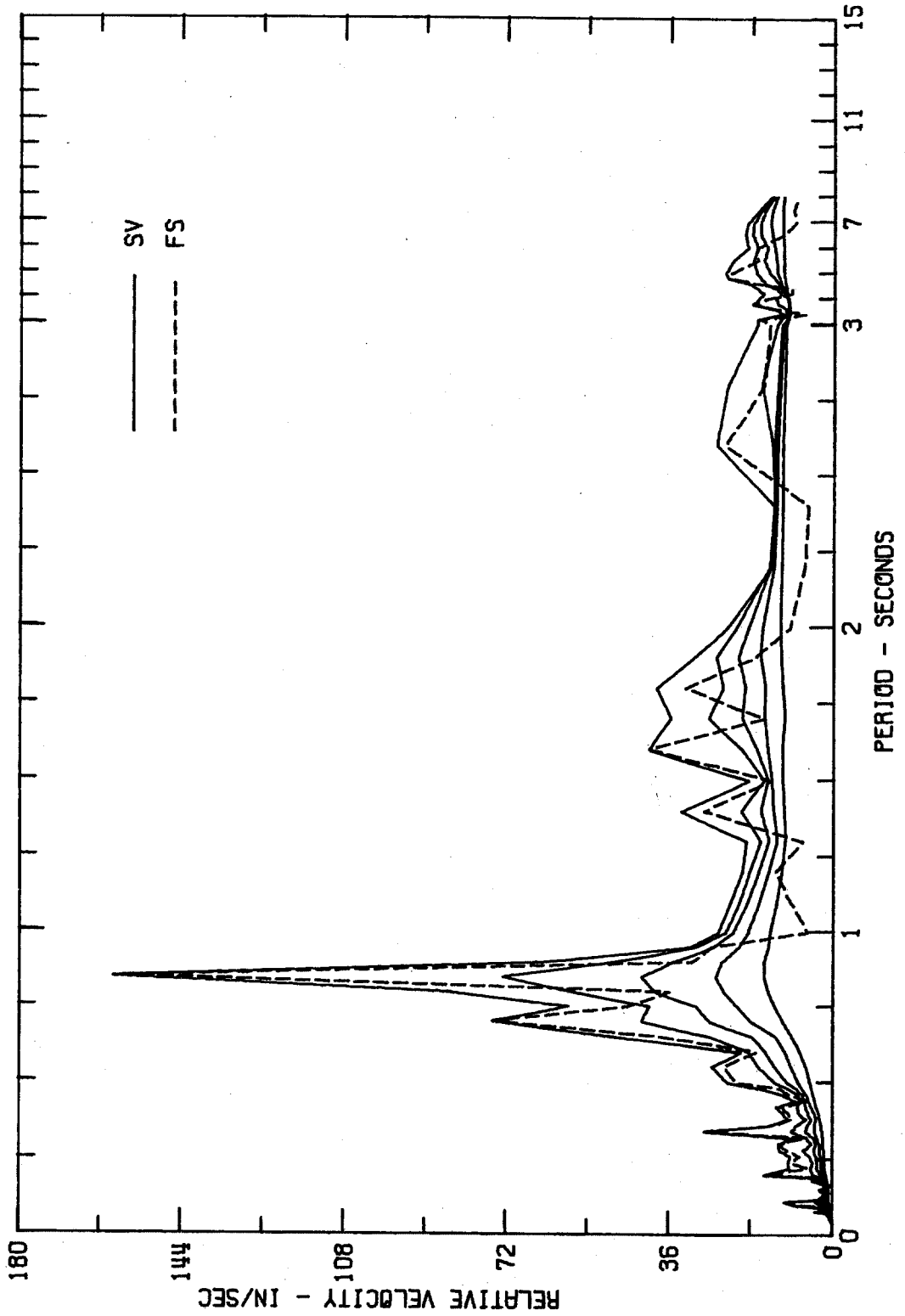
111S269 71.189. 5260 CENTURY BOULEVARD, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	348-2	548-3	430-2	997-4	459-2	271-3	251-2	495-4	227-2	211-3	204-2	386-4	177-2	161-3	161-2	299-4	134-2
0.80	539-2	768-3	585-2	122-3	603-2	290-3	270-2	463-4	228-2	194-3	200-2	313-4	152-2	152-3	158-2	249-4	120-2
0.85	507-2	758-3	531-2	107-3	560-2	295-3	178-2	419-4	218-2	199-3	161-2	284-4	147-2	141-3	147-2	205-4	104-2
0.90	260-2	475-3	303-2	600-4	332-2	242-3	172-2	306-4	169-2	183-3	155-2	232-4	127-2	142-3	133-2	185-4	992-3
0.95	316-2	624-3	383-2	707-4	412-2	278-3	190-2	315-4	183-2	189-3	164-2	215-4	125-2	141-3	140-2	166-4	934-3
1.00	344-2	711-3	415-2	727-4	447-2	323-3	183-2	330-4	203-2	191-3	149-2	196-4	120-2	147-3	136-2	152-4	928-3
1.10	284-2	501-3	284-2	423-4	286-2	304-3	189-2	257-4	173-2	239-3	154-2	203-4	137-2	207-3	132-2	177-4	118-2
1.20	298-2	570-3	298-2	405-4	298-2	416-3	215-2	295-4	218-2	332-3	175-2	236-4	174-2	268-3	144-2	193-4	140-2
1.30	251-2	134-2	617-2	815-4	651-2	583-3	287-2	353-4	281-2	387-3	231-2	236-4	187-2	313-3	189-2	192-4	151-2
1.40	655-2	146-2	650-2	763-4	656-2	603-3	331-2	315-4	271-2	474-3	268-2	251-4	212-2	350-3	205-2	195-4	157-2
1.50	150-2	850-3	354-2	386-4	356-2	571-3	280-2	260-4	239-2	470-3	230-2	215-4	197-2	364-3	178-2	167-4	152-2
1.60	350-2	138-2	493-2	552-4	542-2	654-3	295-2	301-2	261-4	522-3	249-2	209-4	205-2	455-3	201-2	185-4	178-2
1.70	369-2	166-2	526-2	590-4	616-2	851-3	295-2	301-2	314-2	608-3	240-2	215-4	225-2	530-3	199-2	188-4	195-2
1.80	489-2	154-2	534-2	487-4	538-2	862-3	288-2	272-4	301-2	753-3	215-2	238-4	263-2	664-3	180-2	211-4	232-2
1.90	241-2	994-3	307-2	281-4	328-2	979-3	328-2	277-4	324-2	830-3	269-2	236-4	274-2	794-3	198-2	227-4	262-2
2.00	272-2	164-2	424-2	421-4	518-2	124-2	383-2	319-4	392-2	107-2	312-2	276-4	338-2	963-3	239-2	248-4	302-2
2.20	172-2	220-2	599-2	466-4	630-2	195-2	516-2	414-4	559-2	171-2	442-2	437-4	489-2	140-2	346-2	301-4	400-2
2.40	168-1	642-2	168-1	114-3	168-1	362-2	975-2	643-4	948-2	245-2	622-2	437-4	641-2	189-2	348-2	248-4	302-2
2.60	114-1	578-2	142-1	875-4	139-1	367-2	916-2	556-4	888-2	283-2	701-2	431-4	685-2	221-2	525-2	341-4	535-2
2.80	492-2	338-2	780-2	441-4	759-2	310-2	701-2	405-4	697-2	274-2	629-2	359-4	615-2	235-2	524-2	313-4	527-2
3.00	453-2	350-2	758-2	397-4	733-2	320-2	673-2	364-4	671-2	289-2	616-2	330-4	605-2	258-2	523-2	300-4	541-2
3.20	859-2	500-2	100-1	499-4	982-2	425-2	837-2	425-4	835-2	366-2	726-2	368-4	719-2	303-2	598-2	309-4	595-2
3.40	186-1	101-1	188-1	894-4	186-1	666-2	124-1	589-4	123-1	498-2	924-2	443-4	921-2	352-2	701-2	319-4	652-2
3.60	121-1	809-2	143-1	542-4	141-1	663-2	121-1	523-4	115-1	527-2	100-1	418-4	920-2	398-2	763-2	320-4	694-2
3.80	979-2	779-2	129-1	552-4	128-1	635-2	115-1	450-4	105-1	547-2	991-2	390-4	905-2	431-2	764-2	313-4	712-2
4.00	131-1	848-2	134-1	542-4	133-1	691-2	115-1	442-4	108-1	586-2	960-2	377-4	921-2	452-2	785-2	296-4	710-2
4.20	142-1	965-2	146-1	559-4	144-1	730-2	115-1	423-4	109-1	612-2	101-1	357-4	916-2	461-2	822-2	274-4	689-2
4.40	138-1	989-2	142-1	522-4	141-1	772-2	122-1	408-4	110-1	631-2	105-1	335-4	902-2	504-2	826-2	273-4	720-2
4.60	124-1	986-2	150-1	476-4	134-1	847-2	130-1	410-4	115-1	708-2	107-1	344-4	967-2	539-2	813-2	267-4	737-2
4.80	109-1	112-1	156-1	500-4	147-1	952-2	130-1	423-4	124-1	759-2	102-1	339-4	994-2	552-2	790-2	253-4	723-2
5.00	110-1	119-1	157-1	488-4	149-1	980-2	134-1	401-4	123-1	757-2	108-1	312-4	952-2	536-2	813-2	225-4	674-2
5.50	113-1	106-1	125-1	361-4	121-1	882-2	106-1	298-4	100-1	691-2	879-2	235-4	790-2	503-2	689-2	175-4	575-2
6.00	579-2	752-2	932-2	213-4	787-2	641-2	818-2	182-4	672-2	519-2	684-2	148-4	544-2	389-2	528-2	113-4	407-2
6.50	165-2	543-2	705-2	131-4	525-2	467-2	633-2	113-4	452-2	387-2	543-2	950-5	374-2	314-2	432-2	789-5	304-2
7.00	202-2	405-2	443-2	846-5	363-2	361-2	424-2	756-5	324-2	311-2	410-2	661-5	279-2	253-2	373-2	559-5	227-2
7.50	266-2	379-2	473-2	690-5	318-2	330-2	427-2	602-5	276-2	286-2	384-2	529-5	239-2	252-2	349-2	486-5	211-2
8.00	209-2	374-2	421-2	598-5	294-2	336-2	389-2	539-5	264-2	296-2	357-2	480-5	232-2	256-2	328-2	436-5	201-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111S270 71.195.0 930 HILGARD AVENUE, 15TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N14E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

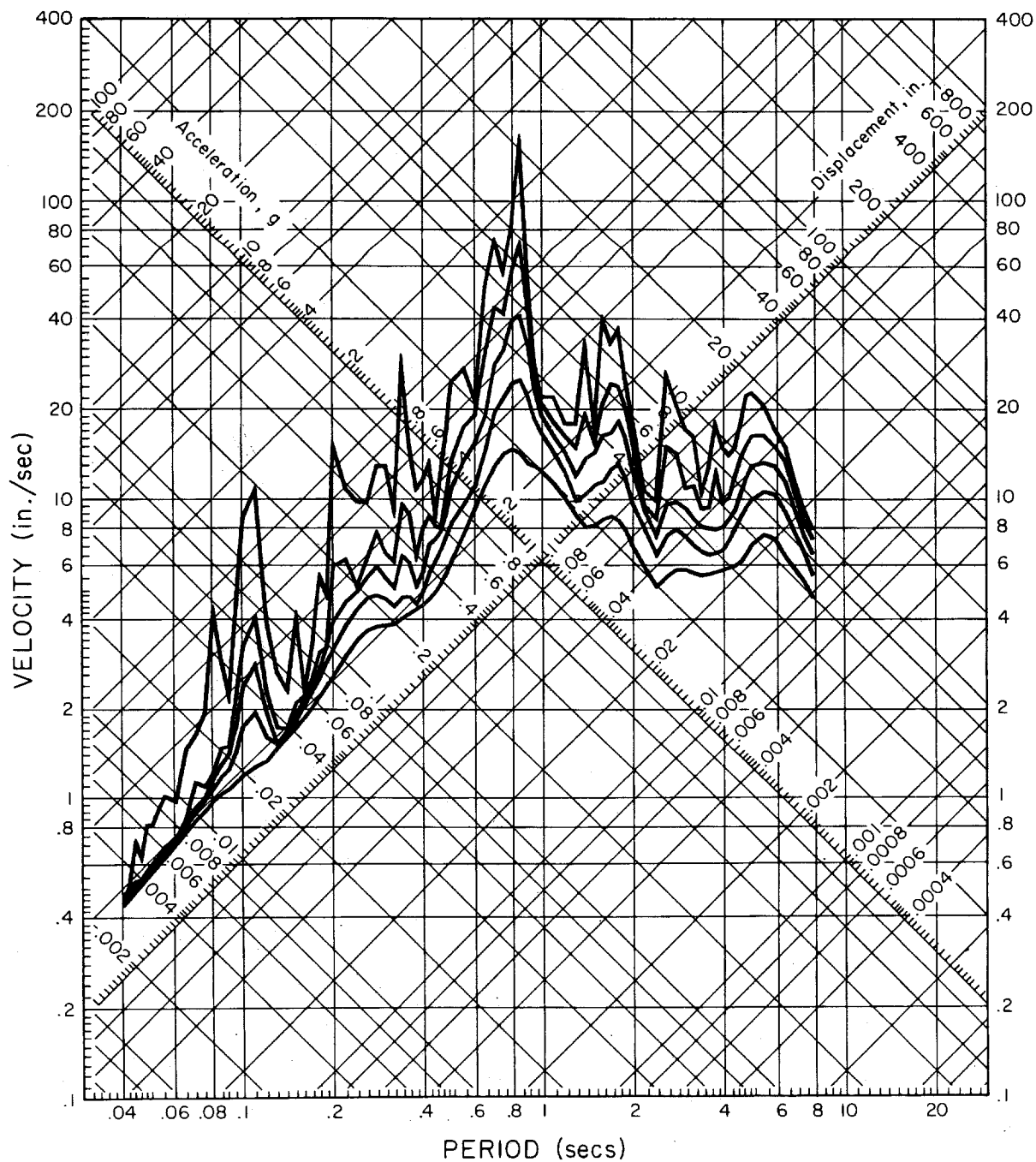


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS270 71.195.0 930 HILGARD AVENUE, 15TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N14E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS270 71.195. 930 HILGARD AVENUE, 15TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N14E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

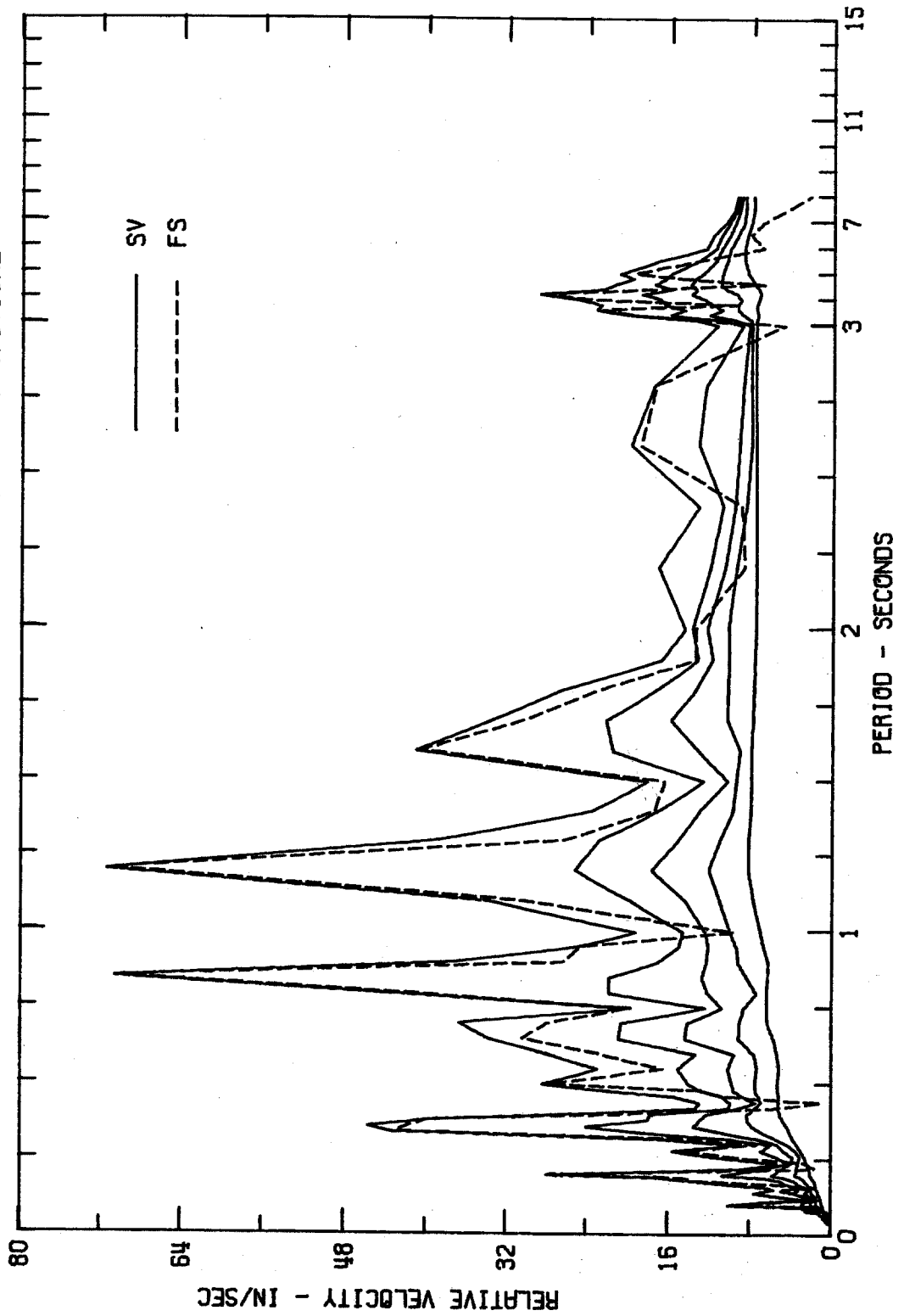
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.040	731-4	282-5	109-3	180-3	443-3	305-5	855-4	195-3	479-3	298-5	800-4	190-3	469-3	291-5	818-4	186-3	457-3	281-5	864-4	181-3	442-3																		
0.042	916-4	348-5	198-3	201-3	520-3	337-5	980-4	195-3	504-3	331-5	932-4	192-3	495-3	322-5	933-4	188-3	482-3	313-5	964-4	182-3	468-3																		
0.044	292-3	502-5	343-3	265-3	717-3	374-5	138-3	197-3	535-3	365-5	113-3	192-3	522-3	357-5	110-3	188-3	510-3	345-5	107-3	383-3	494-3																		
0.046	158-3	464-5	231-3	224-3	633-3	394-5	171-3	190-3	539-3	399-5	145-3	193-3	545-3	393-5	127-3	190-3	537-3	380-5	120-3	185-3	519-3																		
0.048	233-3	626-5	383-3	278-3	820-3	444-5	189-3	197-3	582-3	437-5	162-3	194-3	572-3	429-5	143-3	191-3	562-3	417-5	133-3	186-3	546-3																		
0.050	302-3	652-5	424-3	267-3	820-3	483-5	168-3	198-3	607-3	474-5	163-3	194-3	596-3	469-5	154-3	192-3	589-3	456-5	146-3	187-3	573-3																		
0.055	500-3	897-5	742-3	303-3	102-2	606-5	217-3	205-3	692-3	594-5	188-3	201-3	679-3	580-5	183-3	196-3	663-3	558-5	184-3	191-3	637-3																		
0.060	494-3	937-5	706-3	266-3	982-3	707-5	314-3	201-3	740-3	712-5	294-3	203-3	745-3	700-5	265-3	200-3	733-3	677-5	234-3	194-3	709-3																		
0.065	727-3	153-4	916-3	371-3	148-2	899-5	439-3	217-3	869-3	871-5	415-3	211-3	842-3	848-5	356-3	205-3	819-3	805-5	288-3	196-3	778-3																		
0.070	112-2	186-4	120-2	388-3	167-2	127-4	705-3	264-3	114-2	105-4	517-3	218-3	943-3	100-4	422-3	209-3	900-3	944-5	342-3	199-3	848-3																		
0.075	109-2	236-4	154-2	429-3	198-2	131-4	567-3	240-3	110-2	121-4	564-3	219-3	101-2	118-4	477-3	215-3	988-3	108-4	396-3	202-3	910-3																		
0.080	329-2	546-4	401-2	872-3	429-2	157-4	718-3	252-3	123-2	150-4	639-3	241-3	117-2	138-4	559-3	224-3	108-2	125-4	448-3	204-3	984-3																		
0.085	969-3	397-4	272-2	563-3	294-2	202-4	108-2	287-3	149-2	177-4	778-3	250-3	131-2	161-4	669-3	229-3	119-2	141-4	523-3	203-3	104-2																		
0.090	334-2	691-4	411-2	783-3	457-2	338-4	184-2	385-3	224-2	269-4	139-2	306-3	178-2	220-4	103-2	254-3	145-2	172-4	717-3	203-3	114-2																		
0.095	334-2	691-4	411-2	783-3	457-2	338-4	184-2	385-3	224-2	269-4	139-2	306-3	178-2	220-4	103-2	254-3	145-2	172-4	717-3	203-3	114-2																		
0.100	763-2	140-3	840-2	143-2	879-2	521-4	286-2	536-3	327-2	381-4	198-2	389-3	239-2	282-4	132-2	289-3	177-2	191-4	806-3	207-3	120-2																		
0.110	100-1	192-3	106-1	162-2	109-1	719-4	394-2	602-3	410-2	502-4	266-2	434-3	287-2	346-4	166-2	299-3	197-2	225-4	907-3	197-3	128-2																		
0.120	184-2	747-4	303-2	530-3	391-2	439-4	213-2	311-3	230-2	374-4	174-2	262-3	196-2	311-4	140-2	225-3	163-2	258-4	930-3	183-3	135-2																		
0.130	174-2	551-4	218-2	333-3	266-2	362-4	150-2	219-3	175-2	319-4	137-2	192-3	154-2	319-4	124-2	193-3	154-2	309-4	982-3	189-3	149-2																		
0.140	965-3	519-4	188-2	270-3	232-2	388-4	124-2	203-3	174-2	384-4	132-2	200-3	172-2	377-4	124-2	196-3	169-2	363-4	985-3	191-3	162-2																		
0.150	254-2	975-4	304-2	443-3	408-2	508-4	178-2	230-3	212-2	466-4	155-2	212-3	195-2	442-4	134-2	204-3	185-2	420-4	103-2	194-3	175-2																		
0.160	895-3	589-4	171-2	235-3	231-2	570-4	177-2	228-3	223-2	561-4	163-2	225-3	220-2	531-4	140-2	213-3	208-2	484-4	106-2	196-3	190-2																		
0.170	704-3	907-4	210-2	321-3	335-2	694-4	191-2	246-3	256-2	664-4	173-2	234-3	245-2	625-4	144-2	223-3	231-2	556-4	112-2	200-3	205-2																		
0.180	375-2	161-3	466-2	509-3	563-2	902-4	218-2	285-3	314-2	790-4	178-2	250-3	275-2	738-4	150-2	236-3	257-2	640-4	128-2	206-3	223-2																		
0.190	185-2	147-3	366-2	418-3	489-2	988-4	271-2	279-3	326-2	995-4	207-2	283-3	329-2	881-4	181-2	251-3	291-2	736-4	143-2	213-3	243-2																		
0.200	146-1	488-3	152-1	124-2	153-1	194-3	449-2	497-3	611-2	127-3	259-2	329-3	399-2	103-3	204-2	265-3	323-2	833-4	154-2	218-3	261-2																		
0.220	552-2	385-3	947-2	813-3	109-1	224-3	503-2	472-3	642-2	163-3	345-2	342-3	465-2	135-3	253-2	288-3	387-2	106-3	183-2	233-3	305-2																		
0.240	909-2	379-3	976-2	673-3	993-2	199-3	434-2	353-3	522-2	192-3	345-2	342-3	503-2	168-3	266-2	299-3	440-2	132-3	196-2	240-3	346-2																		
0.260	737-2	410-3	935-2	621-3	992-2	269-3	521-2	409-3	650-2	232-3	366-2	353-3	562-2	198-3	287-2	303-3	479-2	154-3	198-2	244-3	372-2																		
0.280	100-1	585-3	118-1	763-3	131-1	352-3	659-2	459-3	790-2	271-3	430-2	351-3	608-2	217-3	298-2	292-3	489-2	171-3	203-2	232-3	384-2																		
0.300	118-1	626-3	120-1	712-3	131-1	320-3	482-2	365-3	671-2	264-3	372-2	305-3	554-2	227-3	297-2	262-3	476-2	185-3	216-2	220-3	388-2																		
0.320	570-2	476-3	855-2	475-3	935-2	320-3	563-2	320-3	630-2	263-3	422-2	265-3	517-2	229-3	343-2	229-3	450-2	199-3	227-2	206-3	391-2																		
0.340	282-1	153-2	282-1	136-2	284-1	527-3	917-2	468-3	974-2	357-3	594-2	315-3	661-2	260-3	398-2	221-3	482-2	222-3	246-2	203-3	410-2																		
0.360	133-1	858-3	139-1	677-3	149-1	516-3	813-2	406-3	901-2	357-3	563-2	285-3	624-2	277-3	396-2	220-3	483-2	244-3	264-2	199-3	426-2																		
0.380	883-2	663-3	984-2	469-3	109-1	397-3	581-2	280-3	657-2	317-3	484-2	225-3	524-2	275-3	367-2	198-3	455-2	266-3	293-2	195-3	440-2																		
0.400	986-2	757-3	108-1	484-3	118-1	520-3	778-2	332-3	817-2	474-3	545-2	241-3	588-2	322-3	413-2	207-3	506-2	290-3	323-2	193-3	456-2																		
0.420	113-1	897-3	125-1	520-3	134-1	599-3	777-2	349-3	896-2	481-3	599-2	282																											

IIIS270 71.195. 930 HILGARD AVENUE, 15TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N14E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	449-1	699-2	580-1	127-2	586-1	507-2	404-1	924-3	425-1	386-2	302-1	704-3	323-1	267-2	211-1	495-3	223-1	173-2	128-1	337-3	145-1
0.80	359-1	108-1	852-1	173-2	854-1	749-2	573-1	119-2	588-1	514-2	392-1	826-3	403-1	317-2	240-1	516-3	249-1	190-2	143-1	328-3	149-1
0.85	155 0	214-1	159 0	304-2	158 0	989-2	730-1	139-2	731-1	565-2	422-1	804-3	418-1	346-2	259-1	500-3	256-1	196-2	152-1	303-3	145-1
0.90	308-1	881-2	629-1	111-2	615-1	670-2	480-1	849-3	468-1	484-2	352-1	614-3	337-1	322-2	244-1	415-3	225-1	192-2	151-1	264-3	134-1
0.95	267-1	439-2	312-1	497-3	290-1	413-2	297-1	469-3	273-1	361-2	261-1	412-3	238-1	282-2	206-1	327-3	186-1	199-2	141-1	246-3	131-1
1.00	562-2	355-2	250-1	364-3	223-1	338-2	234-1	347-3	212-1	308-2	217-1	318-3	193-1	269-2	186-1	281-3	169-1	201-2	137-1	226-3	126-1
1.10	943-2	389-2	224-1	329-3	222-1	320-2	203-1	271-3	183-1	288-2	186-1	244-3	164-1	254-2	161-1	240-3	145-1	200-2	123-1	187-3	114-1
1.20	127-1	346-2	199-1	246-3	181-1	313-2	182-1	222-3	164-1	276-2	162-1	198-3	145-1	237-2	140-1	174-3	124-1	194-2	112-1	153-3	101-1
1.30	672-2	373-2	190-1	225-3	180-1	311-2	159-1	189-3	150-1	252-2	140-1	153-3	121-1	208-2	124-1	130-3	100-1	185-2	106-1	126-3	897-2
1.40	285-1	734-2	335-1	383-3	329-1	435-2	202-1	227-3	195-1	309-2	159-1	162-3	138-1	236-2	132-1	127-3	106-1	183-2	109-1	109-3	822-2
1.50	136-1	425-2	184-1	413-3	178-1	372-2	151-1	169-3	156-1	346-2	142-1	158-3	145-1	270-2	136-1	126-3	113-1	199-2	111-1	102-3	833-2
1.60	406-1	103-1	406-1	413-3	406-1	544-2	201-1	217-3	213-1	421-2	168-1	169-3	165-1	296-2	144-1	121-3	116-1	222-2	111-1	101-3	874-2
1.70	152-1	915-2	357-1	324-3	338-1	668-2	273-1	236-3	246-1	458-2	201-1	163-3	169-1	347-2	151-1	127-3	128-1	241-2	107-1	982-4	891-2
1.80	326-1	107-1	390-1	340-3	376-1	694-2	241-1	219-3	242-1	532-2	193-1	169-3	185-1	380-2	149-1	123-3	132-1	248-2	112-1	909-4	866-2
1.90	173-1	759-2	307-1	215-3	251-1	619-2	119-1	175-3	205-1	485-2	208-1	138-3	160-1	358-2	160-1	103-3	118-1	241-2	116-1	801-4	797-2
2.00	963-2	609-2	233-1	155-3	191-1	511-2	212-1	130-3	160-1	407-2	187-1	105-3	128-1	313-2	154-1	838-4	983-2	226-2	117-1	695-4	711-2
2.20	642-2	377-2	136-1	798-4	107-1	335-2	139-1	711-4	959-2	323-2	138-1	692-4	923-2	282-2	130-1	625-4	806-2	210-2	113-1	556-4	601-2
2.40	566-2	380-2	130-1	675-4	995-2	333-2	130-1	593-4	874-2	292-2	129-1	529-4	766-2	253-2	124-1	481-4	664-2	199-2	113-1	437-4	522-2
2.60	239-1	109-1	257-1	165-3	265-1	628-2	136-1	628-2	144-1	443-2	123-1	613-4	975-2	319-2	122-1	493-4	771-2	233-2	111-1	397-4	565-2
2.80	154-1	938-2	233-1	122-3	210-1	644-2	158-1	840-4	144-1	443-2	123-1	582-4	994-2	359-2	117-1	482-4	807-2	264-2	108-1	386-4	594-2
3.00	140-1	827-2	167-1	940-4	173-1	526-2	125-1	599-4	110-1	452-2	113-1	517-4	947-2	364-2	111-1	428-4	763-2	283-2	105-1	372-4	592-2
3.20	163-1	832-2	169-1	831-4	163-1	572-2	117-1	572-2	112-1	443-2	105-1	446-4	871-2	363-2	105-1	374-4	714-2	294-2	101-1	355-4	579-2
3.40	641-2	575-2	110-1	508-4	106-1	511-2	102-1	453-4	945-2	445-2	101-1	394-4	822-2	368-2	101-1	335-4	681-2	307-2	988-2	341-4	567-2
3.60	130-1	744-2	130-1	587-4	130-1	545-2	103-1	430-4	951-2	466-2	101-1	369-4	814-2	380-2	996-2	306-4	664-2	329-2	987-2	329-4	574-2
3.80	180-1	109-1	180-1	775-4	181-1	754-2	125-1	535-4	124-1	486-2	101-1	346-4	804-2	407-2	995-2	302-4	673-2	353-2	100-1	320-4	583-2
4.00	149-1	954-2	165-1	609-4	149-1	628-2	131-1	401-4	986-2	521-2	103-1	336-4	819-2	438-2	103-1	302-4	689-2	378-2	102-1	312-4	594-2
4.20	941-2	949-2	155-1	550-4	142-1	687-2	118-1	398-4	102-1	584-2	110-1	341-4	873-2	497-2	108-1	303-4	743-2	403-2	104-1	305-4	603-2
4.40	944-2	106-1	169-1	560-4	151-1	854-2	126-1	451-4	121-1	657-2	117-1	350-4	939-2	571-2	113-1	308-4	815-2	429-2	107-1	298-4	613-2
4.60	170-1	132-1	186-1	641-4	181-1	103-1	151-1	498-4	140-1	786-2	123-1	381-4	107-1	653-2	117-1	322-4	892-2	465-2	109-1	289-4	635-2
4.80	224-1	171-1	234-1	762-4	224-1	117-1	163-1	521-4	153-1	922-2	133-1	411-4	120-1	735-2	121-1	332-4	962-2	516-2	111-1	278-4	719-2
5.00	227-1	183-1	239-1	749-4	230-1	131-1	171-1	537-4	164-1	104-1	143-1	430-4	131-1	805-2	126-1	337-4	101-1	572-2	112-1	279-4	719-2
5.50	169-1	183-1	221-1	618-4	209-1	144-1	179-1	489-4	165-1	117-1	155-1	400-4	134-1	943-2	129-1	338-4	107-1	680-2	112-1	283-4	777-2
6.00	171-1	164-1	190-1	467-4	172-1	144-1	168-1	411-4	151-1	124-1	146-1	358-4	130-1	100-1	132-1	304-4	105-1	714-2	112-1	261-4	747-2
6.50	112-1	156-1	196-1	377-4	150-1	139-1	181-1	336-4	134-1	119-1	162-1	291-4	115-1	942-2	138-1	235-4	911-2	674-2	114-1	223-4	652-2
7.00	850-2	128-1	189-1	267-4	115-1	116-1	177-1	244-4	105-1	103-1	162-1	219-4	924-2	867-2	141-1	202-4	778-2	660-2	114-1	187-4	592-2
7.50	913-2	110-1	165-1	201-4	928-2	101-1	158-1	184-4	846-2	909-2	149-1	172-4	762-2	805-2	135-1	168-4	674-2	645-2	114-1	169-4	540-2
8.00	762-2	102-1	138-1	163-4	803-2	950-2	136-1	152-4	746-2	853-2	132-1	140-4	870-2	724-2	125-1	139-4	569-2	611-2	111-1	151-4	480-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111S270 71.195.0 930 HILGARD AVENUE, 15TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N76W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

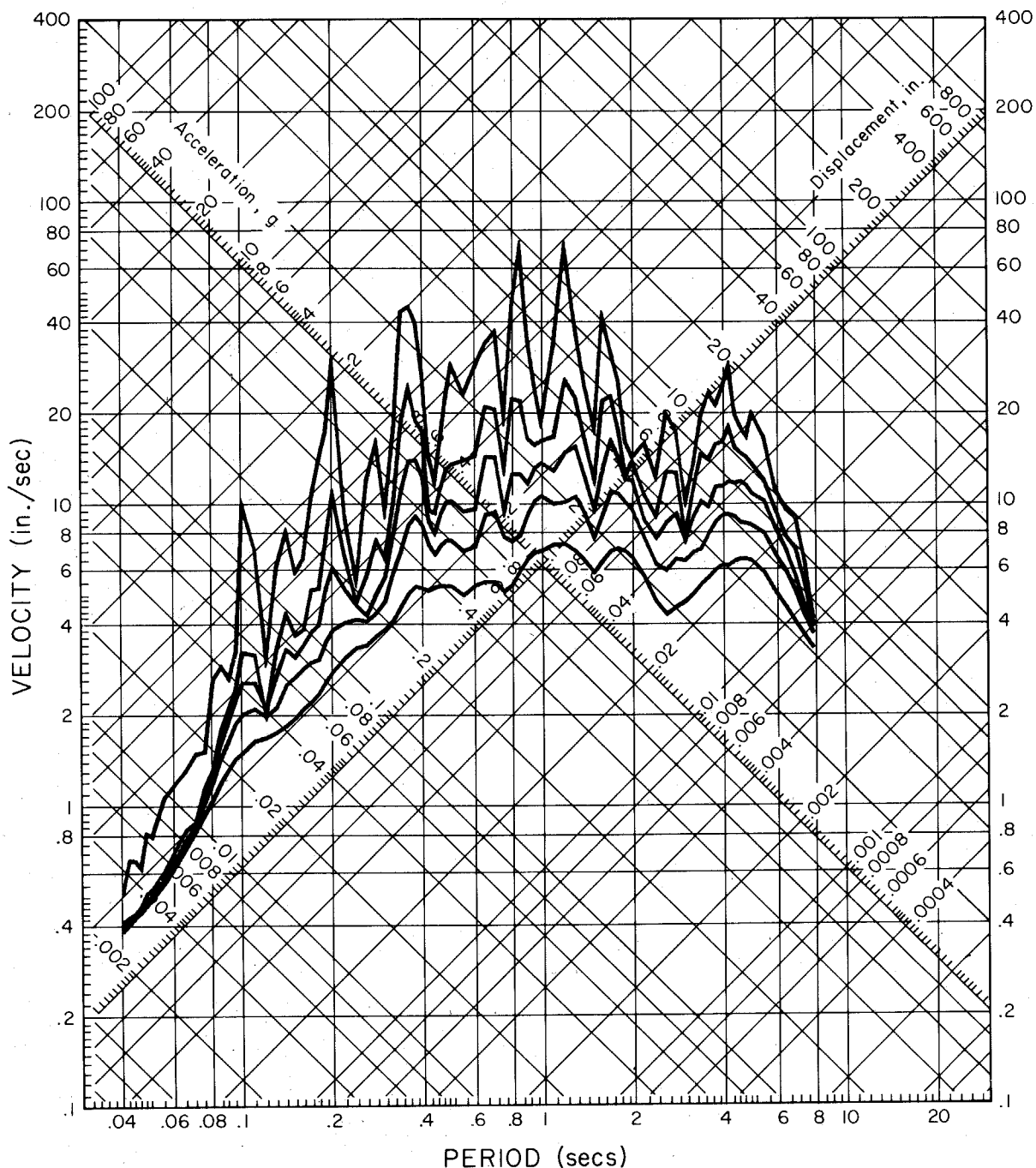


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS270 71.195.0 930 HILGARD AVENUE, 15TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N76W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS270 71.195. 930 HILGARD AVENUE, 15TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N76W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	154-3	325-5	261-3	207-3	510-3	260-5	127-3	166-3	409-3	249-5	109-3	159-3	391-3	245-5	979-4	156-3	385-3	243-5	943-4	155-3	381-3
0.042	371-3	441-5	386-3	255-3	660-3	284-5	121-3	164-3	425-3	277-5	115-3	160-3	414-3	271-5	105-3	157-3	406-3	269-5	105-3	156-3	402-3
0.044	324-3	459-5	418-3	242-3	656-3	305-5	140-3	161-3	436-3	301-5	125-3	159-3	430-3	297-5	120-3	157-3	425-3	296-5	117-3	157-3	423-3
0.046	131-3	452-5	322-3	218-3	618-3	340-5	171-3	164-3	464-3	331-5	147-3	159-3	452-3	323-5	138-3	156-3	441-3	325-5	130-3	157-3	444-3
0.048	425-3	619-5	491-3	274-3	810-3	388-5	171-3	172-3	508-3	367-5	162-3	163-3	481-3	356-5	154-3	158-3	466-3	356-5	144-3	158-3	466-3
0.050	340-3	624-5	518-3	255-3	785-3	419-5	193-3	171-3	526-3	400-5	170-3	164-3	503-3	391-5	170-3	160-3	491-3	389-5	159-3	160-3	489-3
0.055	366-3	633-5	751-3	315-3	106-2	529-5	247-3	179-3	605-3	504-5	235-3	170-3	576-3	486-5	223-3	164-3	555-3	485-5	203-3	165-3	554-3
0.060	770-3	113-4	796-3	323-3	119-2	684-5	408-3	194-3	717-3	636-5	326-3	181-3	666-3	619-5	288-3	177-3	649-3	604-5	255-3	173-3	632-3
0.065	690-3	135-4	944-3	327-3	130-2	856-5	408-3	207-3	827-3	799-5	323-3	193-3	772-3	775-5	339-3	189-3	750-3	744-5	311-3	183-3	719-3
0.070	549-3	165-4	115-2	345-3	148-2	981-5	582-3	205-3	880-3	956-5	472-3	201-3	858-3	964-5	433-3	201-3	865-3	916-5	379-3	195-3	822-3
0.075	725-3	180-4	116-2	327-3	151-2	137-4	614-3	249-3	115-2	130-4	612-3	236-3	109-2	122-4	557-3	225-3	102-2	111-4	462-3	207-3	937-3
0.080	401-3	337-4	250-2	538-3	264-2	169-4	857-3	272-3	133-2	166-4	792-3	267-3	131-2	153-4	693-3	249-3	120-2	134-4	557-3	220-3	105-2
0.085	203-2	392-4	262-2	556-3	290-2	241-4	116-2	342-3	178-2	220-4	105-2	312-3	162-2	194-4	874-3	276-3	144-2	161-4	650-3	235-3	119-2
0.090	137-2	376-4	233-2	475-3	262-2	301-4	137-2	381-3	210-2	276-4	125-2	352-3	193-2	237-4	104-2	303-3	165-2	188-4	755-3	244-3	131-2
0.095	197-2	490-4	315-2	555-3	324-2	371-4	173-2	422-3	245-2	343-4	155-2	388-3	227-2	282-4	121-2	325-3	186-2	216-4	825-3	255-3	143-2
0.100	971-2	159-3	101-1	163-2	100-1	514-4	293-2	529-3	323-2	407-4	195-2	422-3	256-2	320-4	136-2	337-3	201-2	238-4	884-3	258-3	149-2
0.110	524-2	124-3	670-2	104-2	709-2	554-4	286-2	467-3	316-2	448-4	214-2	384-3	256-2	367-4	157-2	318-3	209-2	287-4	101-2	248-3	164-2
0.120	108-2	586-4	252-2	416-3	307-2	380-4	163-2	271-3	199-2	399-4	174-2	286-3	208-2	376-4	151-2	266-3	197-2	321-4	109-2	240-3	168-2
0.130	234-2	128-3	533-2	775-3	619-2	683-4	266-2	414-3	330-2	554-4	207-2	333-3	268-2	438-4	155-2	272-3	212-2	362-4	115-2	228-3	175-2
0.140	363-2	181-3	763-2	947-3	814-2	967-4	360-2	508-3	434-2	737-4	262-2	390-3	330-2	560-4	191-2	300-3	251-2	410-4	130-2	222-3	184-2
0.150	516-2	141-3	560-2	644-3	593-2	879-4	333-2	401-3	368-2	742-4	235-2	341-3	311-2	638-4	201-2	295-3	267-2	467-4	143-2	224-3	195-2
0.160	180-2	169-3	609-2	677-3	665-2	979-4	349-2	391-3	384-2	873-4	271-2	348-3	343-2	726-4	220-2	291-3	285-2	536-4	154-2	226-3	210-2
0.170	666-2	288-3	102-1	102-2	106-1	141-3	463-2	501-3	522-2	102-3	323-2	361-3	378-2	812-4	236-2	289-3	300-2	598-4	158-2	222-3	221-2
0.180	136-1	399-3	136-1	126-2	139-1	150-3	498-2	473-3	526-2	114-3	365-2	359-3	398-2	875-4	260-2	279-3	305-2	676-4	165-2	222-3	236-2
0.190	145-1	529-3	170-1	150-2	175-1	230-3	681-2	652-3	763-2	159-3	459-2	451-3	526-2	105-3	299-2	307-3	350-2	780-4	185-2	231-3	258-2
0.200	279-1	929-3	275-1	237-2	292-1	345-3	650-2	489-3	665-2	182-3	483-2	393-3	522-2	122-3	354-2	310-3	384-2	884-4	208-2	233-3	277-2
0.220	161-2	315-3	865-2	666-3	900-2	232-3	650-2	889-3	759-2	582-2	382-2	272-3	428-2	142-3	339-2	312-3	405-2	108-3	223-2	245-3	308-2
0.240	261-2	212-3	524-2	377-3	556-2	180-3	410-2	319-3	471-2	176-3	390-2	319-3	462-2	159-3	321-2	286-3	416-2	127-3	245-2	237-3	334-2
0.260	102-1	501-3	117-1	758-3	121-1	240-3	550-2	363-3	582-2	177-3	382-2	272-3	428-2	169-3	308-2	267-3	409-2	141-3	264-2	230-3	341-2
0.280	141-1	715-3	156-1	933-3	160-1	338-3	699-2	442-3	759-2	225-3	469-2	296-3	505-2	194-3	344-2	255-3	436-2	162-3	298-2	227-3	364-2
0.300	731-2	453-3	925-2	515-3	949-2	313-3	591-2	358-3	657-2	276-3	532-2	313-3	578-2	228-3	439-2	259-3	479-2	184-3	338-2	223-3	385-2
0.320	149-1	899-3	170-1	898-3	176-1	529-3	101-1	528-3	103-1	411-3	723-2	410-3	808-2	306-3	546-2	315-3	602-2	210-3	382-2	221-3	413-2
0.340	430-1	237-2	435-1	210-2	439-1	101-2	188-1	904-3	188-1	604-3	107-1	540-3	111-1	384-3	680-2	345-3	709-2	250-3	410-2	235-3	462-2
0.360	419-1	260-2	457-1	205-2	454-1	140-2	241-1	110-2	244-1	798-3	135-1	630-3	139-1	491-3	777-2	392-3	857-2	280-3	438-2	248-3	507-2
0.380	398-1	241-2	398-1	171-2	359-1	114-2	179-1	814-3	189-1	848-3	129-1	604-3	139-1	554-3	829-2	395-3	916-2	324-3	476-2	248-3	535-2
0.400	208-1	170-2	265-1	109-2	267-1	110-2	177-1	713-3	174-1	781-3	122-1	497-3	122-1	541-3	835-2	349-3	850-2	334-3	506-2	232-3	525-2
0.420	581-2	961-3	132-1	557-3	143-1	639-3	100-1	372-3	956-2	585-3	915-2	338-3	876-2	490-3	755-2	289-3	734-2	366-3	524-2	213-3	518-2
0.440	100-2	825-3	128-1	436-3	117-1	655-3	991-2	344-3	936-2	559-3	743-2	295-3	798-2	477-3	691-2	254-3	681-2	371-3	520-2	210-3	530-2
0.460	106-1	120-2	156-1	584-3	165-1	835-3	107-1	404-3	114-1	683-3	878-2	334-3	933-2	534-3	714-2	263-3	730-2	393-3	518-2	206-3	538-2
0.480	127-1	176-2	220-1	784-3	231-1	100-2	128-1	446-3	131-1	775-3	962-2	347-3	101-1	579-3	748-2	263-3	758-2	409-3	531-2	199-3	536-2
0.500	276-1	231-2	284-1	947-3	290-1	108-2	140-1	442-3	135-1	820-3	983-2	336-3	103-1	603-3	757-2	252-3	758-2	426-3	529-2	189-3	536-2
0.550	165-1	202-2	228-1	685-3	231-1	122-2	150-1	416-3	140-1	829-3	102-1	280-3	948-2	613-3	730-2	210-3	701-2	437-3	519-2	163-3	499-2
0.600	228-1	273-2	278-1	776-3	286-1	138-2	133-1	395-3	145-1	923-3	954-2	264-3	966-2	691-3	763-2	201-3	723-2	513-3	541-2	161-3	538-2
0.650	304-1	355-2	338-1	861-3	344-1	211-1	209-1	531-3	211-1	148-2	144-1	361-3	143-1	957-3	917-2	235-3	925-2	574-2	574-2	152-3	555-2
0.700	278-1	419-2	367-1	874-3	376-1	230-2	206-1	481-3	207-1	159-2	141-1	335-3	143-1	104-2	906-2	223-3	940-2	515-3	632-2	138-3	552-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

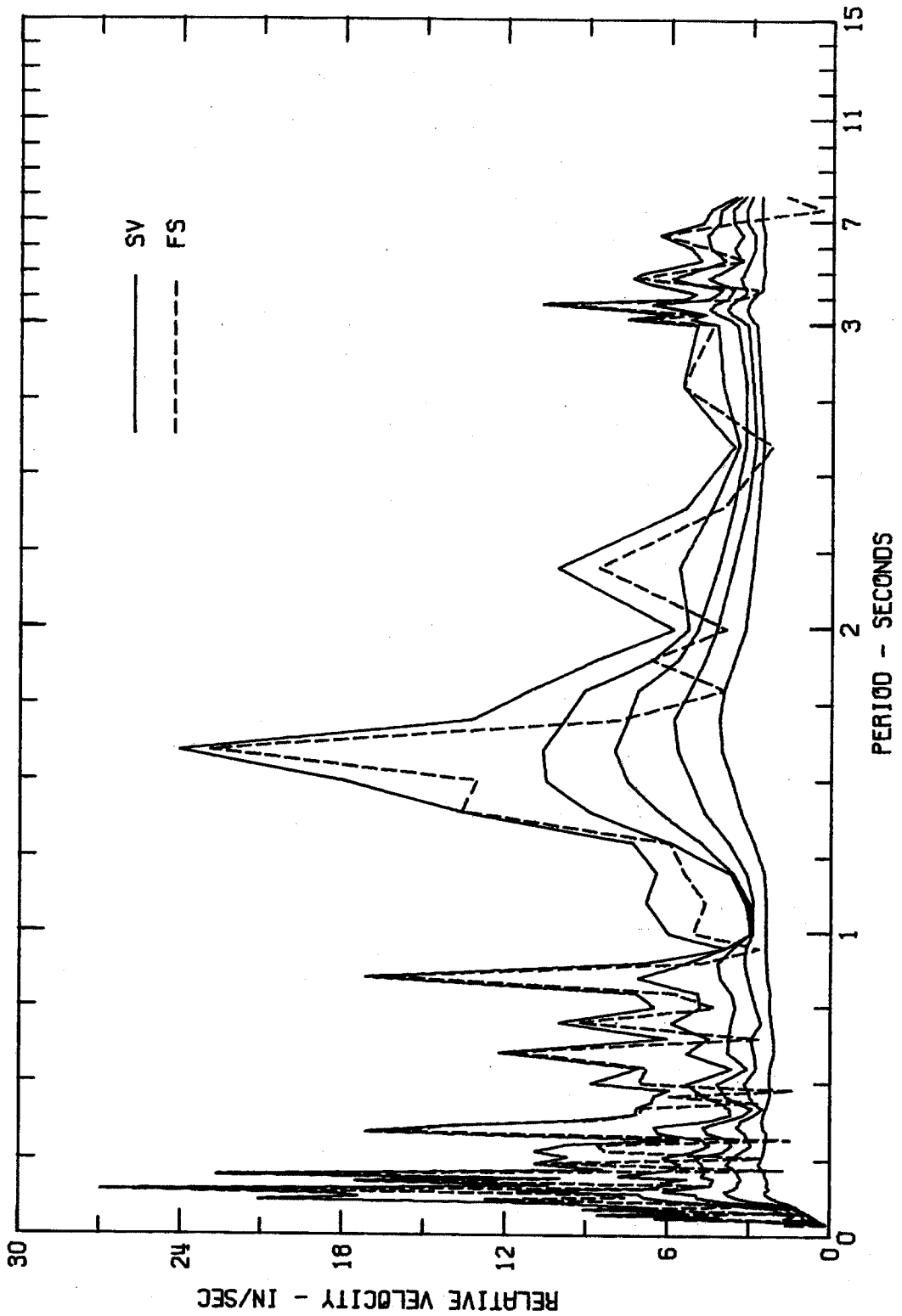
		DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	196-1	234-2	196-1	426-3	196-1	156-2	123-1	284-3	131-1	112-2	107-1	205-3	941-2	929-3	861-2	172-3	778-2	611-3	647-2	121-3	512-2
0.80	433-1	580-2	444-1	928-3	456-1	285-2	219-1	457-3	224-1	161-2	122-1	258-3	126-1	959-3	740-2	155-3	753-2	689-3	641-2	116-3	541-2
0.85	706-1	955-2	706-1	135-2	705-1	238-2	217-1	422-3	220-1	170-2	127-1	442-3	126-1	106-2	834-2	153-3	788-2	814-3	629-2	123-3	602-2
0.90	263-1	520-2	370-1	657-3	363-1	236-2	169-1	298-3	164-1	167-2	122-1	212-3	117-1	132-2	920-2	170-3	927-2	945-3	628-2	129-3	659-2
0.95	246-1	520-2	370-1	423-3	247-1	237-2	149-1	269-3	157-1	199-2	120-1	227-3	132-1	155-2	943-2	180-3	102-1	105-2	679-2	130-3	694-2
1.00	968-2	296-2	191-1	302-3	186-1	258-2	146-1	264-3	162-1	218-2	124-1	225-3	137-1	169-2	100-1	178-3	106-1	111-2	711-2	128-3	702-2
1.10	304-1	593-2	338-1	501-3	339-1	293-2	198-1	248-3	167-1	226-2	144-1	192-3	129-1	175-2	110-1	152-3	100-1	129-2	781-2	120-3	738-2
1.20	709-1	136-1	714-1	969-3	714-1	493-2	252-1	350-3	258-1	284-2	177-1	202-3	148-1	194-2	121-1	141-3	101-1	141-2	824-2	111-3	739-2
1.30	261-1	782-2	384-1	473-3	378-1	464-2	227-1	281-3	224-1	322-2	150-1	196-3	155-1	219-2	110-1	135-3	106-1	145-2	816-2	996-4	702-2
1.40	174-1	540-2	235-1	282-3	242-1	357-2	170-1	186-3	160-1	269-2	130-1	141-3	121-1	206-2	972-2	111-3	926-2	144-2	792-2	868-4	649-2
1.50	164-1	425-2	180-1	193-3	178-1	286-2	126-1	130-3	119-1	228-2	102-1	104-3	959-2	184-2	940-2	854-4	771-2	141-2	799-2	752-4	594-2
1.60	404-1	107-1	410-1	428-3	421-1	561-2	215-1	224-3	220-1	333-2	131-1	133-3	131-1	235-2	908-2	957-4	926-2	166-2	793-2	713-4	652-2
1.70	302-1	875-2	334-1	309-3	323-1	618-2	221-1	219-3	228-1	438-2	158-1	156-3	162-1	298-2	103-2	107-3	110-1	190-2	781-2	730-4	704-2
1.80	230-1	734-2	266-1	231-3	256-1	502-2	173-1	158-3	175-1	405-2	134-1	128-3	141-1	311-2	102-1	100-3	108-1	205-2	770-2	709-4	716-2
1.90	134-1	480-2	167-1	116-3	143-1	375-2	132-1	106-3	124-1	364-2	117-1	103-3	120-1	306-2	102-1	890-4	101-1	211-2	763-2	661-4	699-2
2.00	877-2	558-2	171-1	117-3	159-1	373-2	138-1	791-4	106-1	308-2	123-1	983-4	880-2	270-2	950-2	584-4	771-2	200-2	758-2	600-4	665-2
2.40	904-2	467-2	131-1	830-4	122-1	347-2	108-1	617-4	910-2	294-2	966-2	526-4	772-2	241-2	853-2	437-4	632-2	181-2	760-2	362-4	475-2
2.60	189-1	827-2	199-1	125-3	200-1	529-2	132-1	802-4	128-1	360-2	926-2	547-4	870-2	249-2	801-2	384-4	604-2	177-2	765-2	311-4	429-2
2.80	174-1	774-2	175-1	101-3	173-1	566-2	124-1	739-4	127-1	413-2	887-2	542-4	927-2	293-2	808-2	391-4	657-2	203-2	768-2	301-4	456-2
3.00	487-2	484-2	113-1	550-4	101-1	374-2	892-2	426-4	784-2	359-2	831-2	410-4	752-2	352-2	805-2	359-4	647-2	226-2	766-2	296-4	475-2
3.20	136-1	691-2	137-1	691-4	135-1	572-2	112-1	572-4	112-1	463-2	972-2	465-4	909-2	352-2	822-2	360-4	692-2	257-2	760-2	298-4	505-2
3.40	198-1	107-1	201-1	948-4	198-1	791-2	161-1	700-4	146-1	554-2	122-1	492-4	102-1	384-2	901-2	351-4	710-2	292-2	750-2	299-4	541-2
3.60	227-1	133-1	233-1	105-3	232-1	805-2	145-1	636-4	140-1	559-2	109-1	444-4	976-2	456-2	949-2	369-4	796-2	328-2	762-2	297-4	573-2
3.80	942-2	128-1	228-1	908-4	212-1	954-2	165-1	676-4	157-1	692-2	119-1	494-4	114-1	528-2	950-2	383-4	873-2	367-2	760-2	290-4	607-2
4.00	243-1	155-1	252-1	991-4	243-1	102-1	170-1	652-4	160-1	729-2	128-1	469-4	114-1	584-2	912-2	381-4	918-2	400-2	739-2	281-4	628-2
4.20	280-1	192-1	288-1	111-3	287-1	120-1	188-1	697-4	179-1	794-2	140-1	465-4	118-1	619-2	953-2	371-4	926-2	419-2	727-2	271-4	627-2
4.40	178-1	137-1	224-1	629-4	177-1	107-1	158-1	567-4	153-1	819-2	135-1	433-4	117-1	635-2	106-1	347-4	906-2	453-2	737-2	266-4	647-2
4.60	686-2	130-1	214-1	629-4	177-1	107-1	176-1	521-4	147-1	871-2	140-1	424-4	119-1	634-2	111-1	318-4	866-2	481-2	779-2	264-4	658-2
4.80	138-1	126-1	196-1	563-4	166-1	109-1	164-1	485-4	142-1	880-2	137-1	393-4	115-1	659-2	110-1	307-4	862-2	502-2	811-2	259-4	658-2
5.00	195-1	159-1	209-1	651-4	199-1	107-1	160-1	441-4	135-1	862-2	128-1	354-4	108-1	676-2	109-1	292-4	850-2	516-2	842-2	250-4	649-2
5.50	135-1	144-1	171-1	489-4	165-1	105-1	133-1	355-4	120-1	893-2	116-1	305-4	102-1	701-2	105-1	247-4	801-2	519-2	884-2	220-4	649-2
6.00	691-2	105-1	124-1	299-4	110-1	910-2	116-1	259-4	953-2	790-2	110-1	227-4	827-2	647-2	102-1	191-4	677-2	486-2	884-2	184-4	509-2
6.50	822-2	988-2	118-1	239-4	955-2	806-2	110-1	195-4	779-2	727-2	102-1	177-4	702-2	618-2	947-2	158-4	597-2	470-2	855-2	149-4	454-2
7.00	707-2	998-2	106-1	208-4	896-2	785-2	102-1	164-4	704-2	640-2	971-2	136-4	574-2	568-2	887-2	124-4	510-2	450-2	812-2	126-4	404-2
7.50	465-2	765-2	980-2	139-4	641-2	646-2	955-2	118-4	541-2	544-2	921-2	101-4	456-2	505-2	870-2	102-4	423-2	435-2	788-2	111-4	365-2
8.00	246-2	529-2	946-2	846-5	415-2	512-2	928-2	822-5	402-2	498-2	903-2	823-5	391-2	474-2	864-2	855-5	372-2	425-2	794-2	979-5	333-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S270 71.195.0 930 HILGARD AVENUE, 15TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

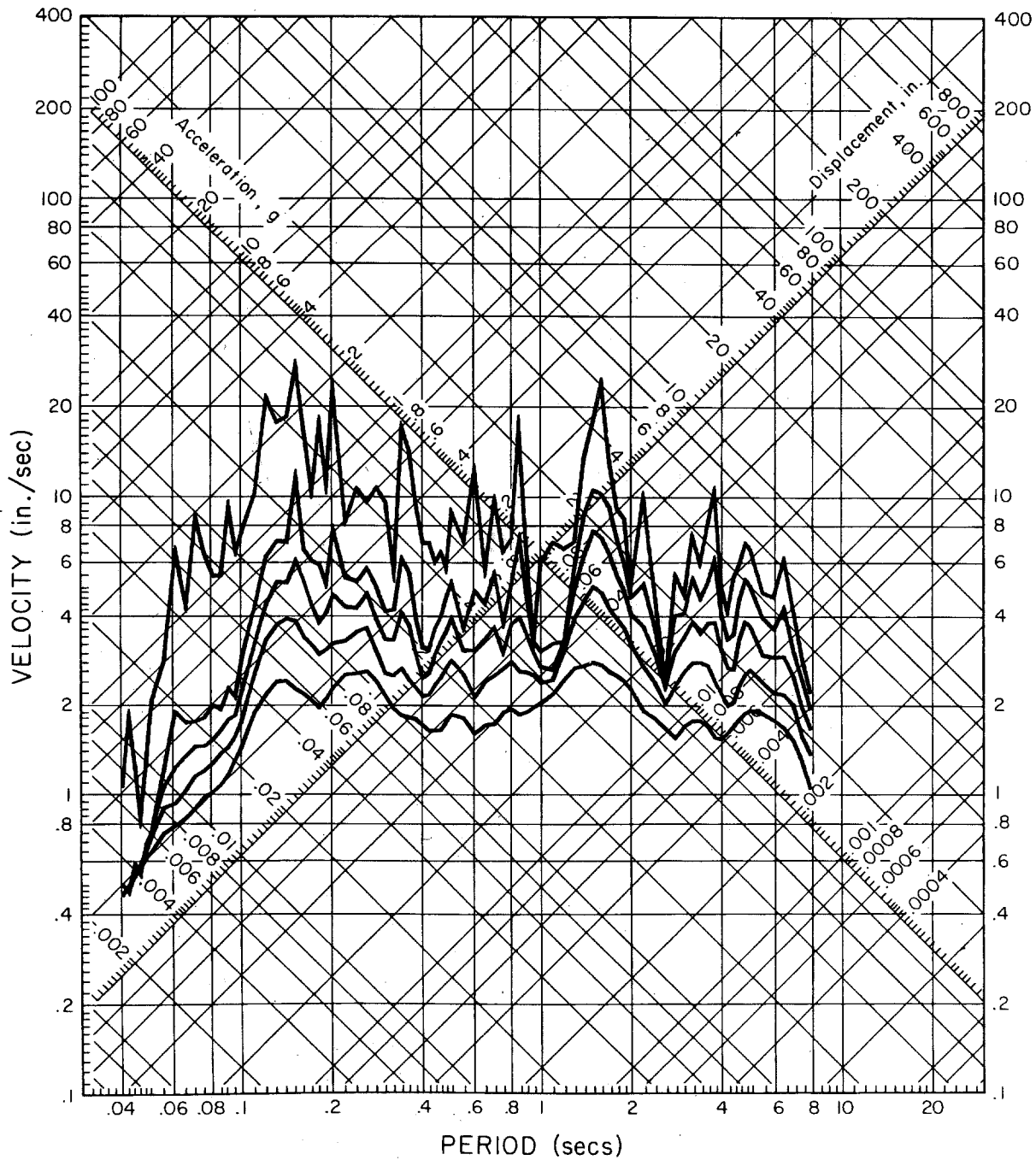


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS270 71.195.0 930 HILGARD AVENUE, 15TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1115270 71.195. 930 HILGARD AVENUE, 15TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. CUMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT										
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV									
0.040	291-3	676-5	100-2	432-3	106-2	318-5	327-3	204-3	501-3	297-5	235-3	191-3	467-3	295-5	194-3	191-3	463-3	297-5	173-3	194-3	467-3	297-5	173-3	194-3	467-3	297-5	173-3	194-3	467-3	297-5	173-3	194-3	467-3	297-5	173-3	194-3	467-3	297-5	173-3	194-3	467-3	297-5	173-3	194-3	467-3					
0.042	142-2	121-4	166-2	708-3	182-2	314-5	266-3	181-3	470-3	320-5	232-3	186-3	479-3	332-5	210-3	194-3	497-3	333-5	192-3	197-3	499-3	333-5	192-3	197-3	499-3	333-5	192-3	197-3	499-3	333-5	192-3	197-3	499-3	333-5	192-3	197-3	499-3	333-5	192-3	197-3	499-3	333-5	192-3	197-3	499-3					
0.044	755-3	862-5	937-3	455-3	123-2	410-5	357-3	216-3	585-3	381-5	270-3	201-3	545-3	378-5	235-3	201-3	540-3	373-5	216-3	201-3	534-3	373-5	216-3	201-3	534-3	373-5	216-3	201-3	534-3	373-5	216-3	201-3	534-3	373-5	216-3	201-3	534-3	373-5	216-3	201-3	534-3	373-5	216-3	201-3	534-3					
0.046	413-3	306-5	681-3	293-3	828-3	395-5	390-3	191-3	539-3	428-5	304-3	206-3	585-3	431-5	266-3	210-3	589-3	418-5	245-3	206-3	571-3	418-5	245-3	206-3	571-3	418-5	245-3	206-3	571-3	418-5	245-3	206-3	571-3	418-5	245-3	206-3	571-3	418-5	245-3	206-3	571-3	418-5	245-3	206-3	571-3					
0.048	619-3	977-5	107-2	433-3	127-2	526-5	399-3	233-3	680-3	504-5	324-3	223-3	680-3	494-5	309-3	221-3	646-3	467-5	277-3	211-3	611-3	467-5	277-3	211-3	611-3	467-5	277-3	211-3	611-3	467-5	277-3	211-3	611-3	467-5	277-3	211-3	611-3	467-5	277-3	211-3	611-3	467-5	277-3	211-3	611-3					
0.050	127-2	165-4	181-2	676-3	207-2	597-5	544-3	244-3	751-3	601-5	399-3	244-3	755-3	571-5	365-3	235-3	717-3	514-5	314-3	217-3	646-3	514-5	314-3	217-3	646-3	514-5	314-3	217-3	646-3	514-5	314-3	217-3	646-3	514-5	314-3	217-3	646-3	514-5	314-3	217-3	646-3	514-5	314-3	217-3	646-3					
0.055	225-2	247-4	272-2	837-3	283-2	105-4	894-3	357-3	120-2	924-5	725-3	316-3	105-2	787-5	572-3	264-3	899-3	649-5	420-3	223-3	741-3	649-5	420-3	223-3	741-3	649-5	420-3	223-3	741-3	649-5	420-3	223-3	741-3	649-5	420-3	223-3	741-3	649-5	420-3	223-3	741-3	649-5	420-3	223-3	741-3					
0.060	439-2	631-4	645-2	179-2	661-2	181-4	171-2	517-3	189-2	117-4	101-2	337-3	123-2	890-5	719-3	254-3	932-3	749-5	521-3	223-3	785-3	749-5	521-3	223-3	785-3	749-5	521-3	223-3	785-3	749-5	521-3	223-3	785-3	749-5	521-3	223-3	785-3	749-5	521-3	223-3	785-3	749-5	521-3	223-3	785-3					
0.065	409-2	448-4	411-2	108-2	433-2	180-4	154-2	435-3	174-2	139-4	100-2	340-3	134-2	108-4	760-3	260-3	103-2	860-5	608-3	216-3	831-3	860-5	608-3	216-3	831-3	860-5	608-3	216-3	831-3	860-5	608-3	216-3	831-3	860-5	608-3	216-3	831-3	860-5	608-3	216-3	831-3	860-5	608-3	216-3	831-3					
0.070	850-2	962-4	860-2	200-2	864-2	196-4	134-2	412-3	176-2	161-4	102-2	341-3	145-2	128-4	828-3	273-3	115-2	999-5	706-3	215-3	896-3	999-5	706-3	215-3	896-3	999-5	706-3	215-3	896-3	999-5	706-3	215-3	896-3	999-5	706-3	215-3	896-3	999-5	706-3	215-3	896-3	999-5	706-3	215-3	896-3					
0.075	530-2	765-4	619-2	139-2	641-2	216-4	154-2	392-3	181-2	173-4	103-2	317-3	145-2	143-4	905-3	263-3	119-2	116-4	798-3	216-3	978-3	116-4	798-3	216-3	978-3	116-4	798-3	216-3	978-3	116-4	798-3	216-3	978-3	116-4	798-3	216-3	978-3	116-4	798-3	216-3	978-3	116-4	798-3	216-3	978-3					
0.080	157-2	699-4	537-2	111-2	549-2	254-4	184-2	407-3	200-2	194-4	135-2	311-3	152-2	162-4	107-2	263-3	127-2	129-4	889-3	214-3	101-2	129-4	889-3	214-3	101-2	129-4	889-3	214-3	101-2	129-4	889-3	214-3	101-2	129-4	889-3	214-3	101-2	129-4	889-3	214-3	101-2	129-4	889-3	214-3	101-2	129-4	889-3			
0.085	479-2	746-4	551-2	105-2	551-2	261-4	182-2	371-3	193-2	223-4	154-2	317-3	165-2	185-4	119-2	269-3	137-2	145-4	971-3	215-3	107-2	145-4	971-3	215-3	107-2	145-4	971-3	215-3	107-2	145-4	971-3	215-3	107-2	145-4	971-3	215-3	107-2	145-4	971-3	215-3	107-2	145-4	971-3	215-3	107-2	145-4	971-3			
0.090	828-2	133-3	913-2	168-2	933-2	327-4	201-2	411-3	228-2	256-4	154-2	322-3	178-2	206-4	128-2	261-3	143-2	167-4	108-2	217-3	116-2	167-4	108-2	217-3	116-2	167-4	108-2	217-3	116-2	167-4	108-2	217-3	116-2	167-4	108-2	217-3	116-2	167-4	108-2	217-3	116-2	167-4	108-2	217-3	116-2	167-4	108-2			
0.095	607-2	100-3	651-2	113-2	662-2	321-4	196-2	365-3	212-2	280-4	152-2	318-3	185-2	238-4	135-2	276-3	157-2	197-4	119-2	231-3	130-2	197-4	119-2	231-3	130-2	197-4	119-2	231-3	130-2	197-4	119-2	231-3	130-2	197-4	119-2	231-3	130-2	197-4	119-2	231-3	130-2	197-4	119-2	231-3	130-2	197-4	119-2			
0.100	368-2	124-3	750-2	127-2	783-2	467-4	271-2	480-3	293-2	357-4	201-2	372-3	224-2	284-4	152-2	298-3	178-2	232-4	127-2	251-3	189-2	232-4	127-2	251-3	189-2	232-4	127-2	251-3	189-2	232-4	127-2	251-3	189-2	232-4	127-2	251-3	189-2	232-4	127-2	251-3	189-2	232-4	127-2	251-3	189-2	232-4	127-2	251-3	189-2	
0.110	451-2	182-3	102-1	153-2	104-1	765-4	421-2	648-3	436-2	571-4	280-2	477-3	326-2	449-4	201-2	386-3	256-2	332-4	153-2	291-3	189-2	332-4	153-2	291-3	189-2	332-4	153-2	291-3	189-2	332-4	153-2	291-3	189-2	332-4	153-2	291-3	189-2	332-4	153-2	291-3	189-2	332-4	153-2	291-3	189-2	332-4	153-2	291-3	189-2	
0.120	127-1	413-3	211-1	293-2	216-1	122-3	593-2	288-3	639-2	845-4	409-2	604-3	442-2	640-4	292-2	461-3	335-2	416-4	186-2	319-3	218-2	416-4	186-2	319-3	218-2	416-4	186-2	319-3	218-2	416-4	186-2	319-3	218-2	416-4	186-2	319-3	218-2	416-4	186-2	319-3	218-2	416-4	186-2	319-3	218-2	416-4	186-2			
0.130	756-2	369-3	173-1	223-2	178-1	149-3	687-2	899-3	720-2	108-3	489-2	660-3	525-2	780-4	350-2	469-3	377-2	497-4	217-2	317-3	240-2	497-4	217-2	317-3	240-2	497-4	217-2	317-3	240-2	497-4	217-2	317-3	240-2	497-4	217-2	317-3	240-2	497-4	217-2	317-3	240-2	497-4	217-2	317-3	240-2	497-4	217-2	317-3	240-2	
0.140	819-2	415-3	183-1	216-2	186-1	158-3	710-2	824-3	710-2	116-3	496-2	599-3	520-2	876-4	378-2	457-3	393-2	539-4	237-2	303-3	242-2	539-4	237-2	303-3	242-2	539-4	237-2	303-3	242-2	539-4	237-2	303-3	242-2	539-4	237-2	303-3	242-2	539-4	237-2	303-3	242-2	539-4	237-2	303-3	242-2	539-4	237-2	303-3	242-2	
0.150	240-1	659-3	269-1	299-2	276-1	179-3	115-1	127-2	117-1	147-3	617-2	677-3	619-2	923-4	390-2	421-3	386-2	543-4	241-2	265-3	227-2	923-4	390-2	421-3	386-2	543-4	241-2	265-3	227-2	923-4	390-2	421-3	386-2	543-4	241-2	265-3	227-2	923-4	390-2	421-3	386-2	543-4	241-2	265-3	227-2	923-4	390-2	421-3	386-2	543-4
0.160	577-2-																																																	

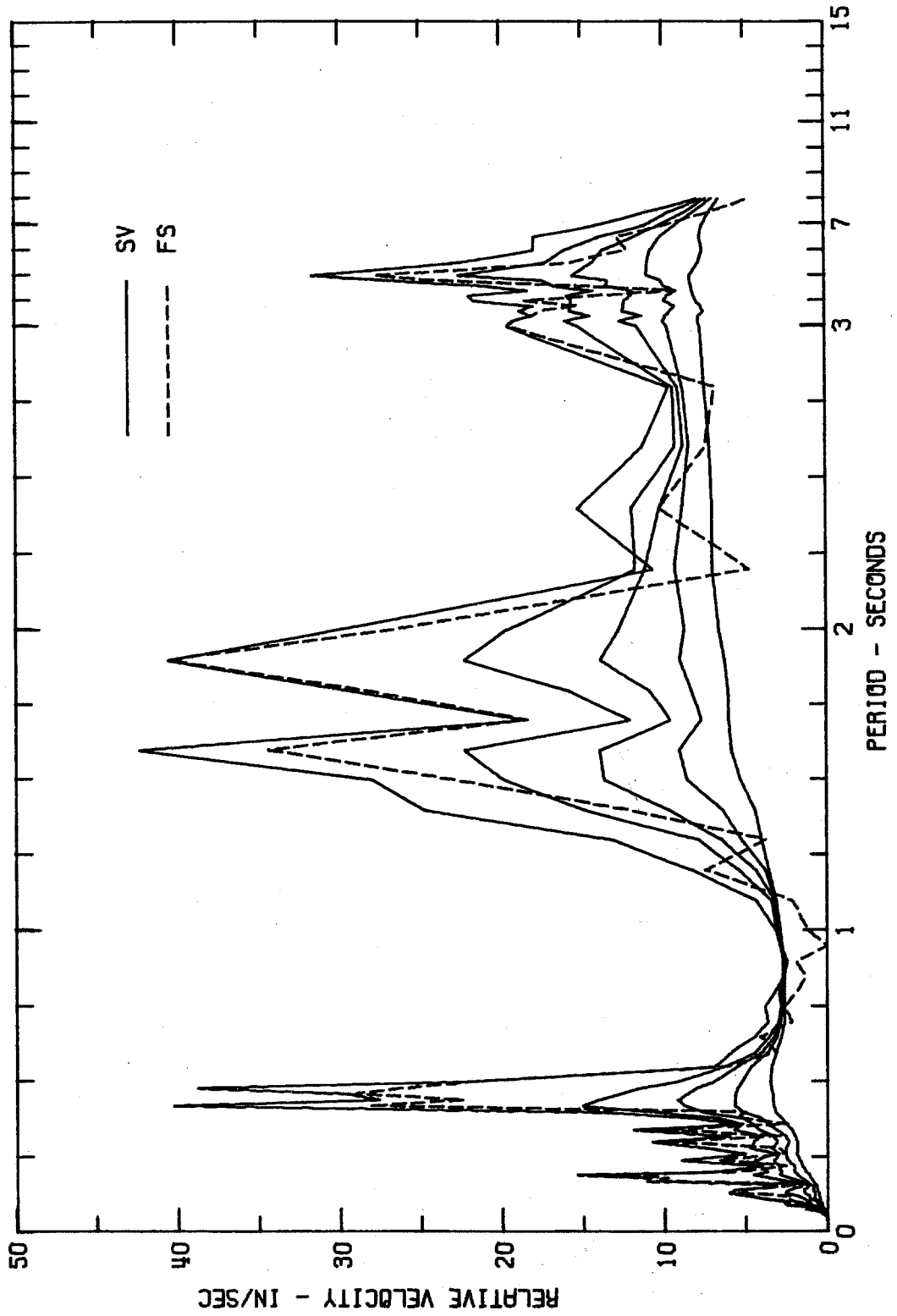
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.75	428-2	791-3	650-2	143-3	663-2	453-3	482-2	826-4	379-2	361-3	351-2	664-4	302-2	319-3	278-2	595-4	267-2	226-3	225-2	449-4	189-2																												
0.80	588-2	940-3	722-2	150-3	738-2	661-3	491-2	105-3	519-2	483-3	366-2	776-4	379-2	360-3	291-2	598-4	283-2	248-3	223-2	446-4	194-2																												
0.85	165-1	231-2	171-1	327-3	171-1	993-3	713-2	140-3	734-2	541-3	410-2	769-4	400-2	354-3	306-2	524-4	261-2	252-3	235-2	422-4	186-2																												
0.90	469-2	943-3	678-2	119-3	658-2	673-3	533-2	851-4	470-2	495-3	419-2	627-4	346-2	373-3	319-2	475-4	260-2	272-3	239-2	384-4	190-2																												
0.95	265-2	507-3	389-2	575-4	335-2	499-3	387-2	585-4	330-2	455-3	361-2	518-4	301-2	384-3	312-2	445-4	254-2	300-3	240-2	354-4	198-2																												
1.00	509-2	971-3	601-2	993-4	610-2	486-3	296-2	496-4	305-2	432-3	297-2	445-4	271-2	380-3	289-2	403-4	239-2	324-3	242-2	353-4	203-2																												
1.10	463-2	124-2	683-2	105-3	713-2	571-3	315-2	483-4	326-2	463-3	300-2	398-4	264-2	428-3	286-2	370-4	244-2	384-3	241-2	353-4	219-2																												
1.20	541-2	129-2	643-2	922-4	679-2	632-3	369-2	449-4	331-2	636-3	361-2	454-4	333-2	589-3	312-2	427-4	308-2	467-3	246-2	362-4	244-2																												
1.30	597-2	148-2	734-2	900-4	719-2	122-2	593-2	741-4	591-2	102-2	481-2	624-4	496-2	818-3	379-2	505-4	395-2	556-3	287-2	365-4	269-2																												
1.40	136-1	304-2	136-1	158-3	136-1	196-2	890-2	102-3	879-2	144-2	634-2	759-4	649-2	101-2	468-2	547-4	457-2	610-3	335-2	356-4	273-2																												
1.50	130-1	430-2	180-1	195-3	180-1	253-2	105-1	115-3	106-1	185-2	753-2	648-4	777-2	121-2	517-2	566-4	507-2	674-3	367-2	363-4	282-2																												
1.60	229-1	617-2	241-1	246-3	242-1	262-2	106-1	105-3	103-1	188-2	800-2	756-4	739-2	123-2	567-2	505-4	484-2	702-3	406-2	336-4	275-2																												
1.70	782-2	356-2	132-1	125-3	131-1	251-2	981-2	889-4	928-2	175-2	750-2	624-4	647-2	115-2	582-2	418-4	425-2	705-3	415-2	283-4	260-2																												
1.80	397-2	261-2	110-1	826-4	914-2	208-2	908-2	657-4	726-2	156-2	711-2	498-4	547-2	113-2	524-2	363-4	394-2	725-3	396-2	254-4	253-2																												
1.90	668-2	257-2	863-2	729-4	852-2	181-2	659-2	515-4	600-2	147-2	565-2	420-4	488-2	110-2	465-2	327-4	366-2	735-3	359-2	244-4	243-2																												
2.00	391-2	160-2	583-2	409-4	502-2	148-2	530-2	381-4	467-2	130-2	492-2	338-4	409-2	103-2	423-2	272-4	325-2	722-3	319-2	226-4	226-2																												
2.20	860-2	352-2	101-1	745-4	100-1	181-2	566-2	383-4	518-2	130-2	421-2	277-4	371-2	951-3	367-2	206-4	271-2	670-3	292-2	178-4	191-2																												
2.40	402-2	181-2	539-2	321-4	473-2	141-2	442-2	251-4	369-2	115-2	365-2	205-4	302-2	915-3	313-2	167-4	239-2	690-3	271-2	143-4	180-2																												
2.60	220-2	991-3	361-2	149-4	239-2	991-3	343-2	150-4	239-2	958-3	318-2	145-4	231-2	839-3	282-2	129-4	202-2	691-3	253-2	127-4	167-2																												
2.80	554-2	247-2	554-2	323-4	555-2	180-2	405-2	235-4	404-2	136-2	318-2	179-4	307-2	104-2	296-2	138-4	233-2	691-3	268-2	112-4	155-2																												
3.00	438-2	225-2	500-2	256-4	471-2	197-2	428-2	224-4	413-2	164-2	355-2	187-4	343-2	125-2	315-2	144-4	262-2	811-3	284-2	101-4	169-2																												
3.20	705-2	384-2	760-2	383-4	754-2	275-2	526-2	275-4	540-2	197-2	385-2	197-4	387-2	143-2	342-2	145-4	281-2	902-3	300-2	974-5	177-2																												
3.40	490-2	327-2	593-2	289-4	604-2	250-2	470-2	221-4	462-2	190-2	428-2	170-4	352-2	152-2	376-2	137-4	281-2	961-3	313-2	944-5	177-2																												
3.60	773-2	470-2	803-2	370-4	820-2	302-2	569-2	239-4	528-2	219-2	458-2	174-4	383-2	157-2	392-2	127-4	274-2	977-3	318-2	882-5	170-2																												
3.80	105-1	637-2	107-1	451-4	105-1	378-2	667-2	268-4	626-2	231-2	443-2	164-4	382-2	146-2	383-2	106-4	241-2	940-3	313-2	796-5	153-2																												
4.00	345-2	319-2	540-2	204-4	501-2	227-2	457-2	164-4	404-2	197-2	392-2	127-4	309-2	140-2	351-2	962-5	220-2	977-3	300-2	763-5	153-2																												
4.20	293-2	278-2	506-2	161-4	416-2	224-2	426-2	130-4	336-2	179-2	380-2	106-4	268-2	134-2	326-2	862-5	200-2	108-2	280-2	726-5	161-2																												
4.40	280-2	384-2	589-2	203-4	549-2	245-2	409-2	129-4	350-2	186-2	366-2	991-5	265-2	144-2	319-2	775-5	206-2	119-2	260-2	732-5	170-2																												
4.60	527-2	447-2	680-2	216-4	611-2	341-2	511-2	165-4	466-2	249-2	414-2	120-4	340-2	172-2	333-2	859-5	235-2	132-2	262-2	738-5	180-2																												
4.80	711-2	543-2	740-2	241-4	710-2	409-2	596-2	182-4	536-2	294-2	462-2	132-4	385-2	195-2	344-2	901-5	256-2	144-2	259-2	735-5	188-2																												
5.00	612-2	535-2	699-2	219-4	672-2	402-2	538-2	164-4	505-2	295-2	420-2	121-4	371-2	211-2	330-2	892-5	265-2	153-2	252-2	722-5	192-2																												
5.50	323-2	424-2	485-2	143-4	484-2	347-2	398-2	117-4	397-2	260-2	337-2	890-5	297-2	210-2	306-2	744-5	240-2	164-2	259-2	659-5	188-2																												
6.00	467-2	446-2	526-2	126-4	467-2	348-2	455-2	989-5	364-2	278-2	368-2	797-5	291-2	211-2	290-2	624-5	221-2	170-2	255-2	583-5	179-2																												
6.50	628-2	649-2	639-2	157-4	627-2	445-2	465-2	108-4	431-2	303-2	333-2	742-5	293-2	225-2	289-2	575-5	217-2	173-2	253-2	512-5	167-2																												
7.00	366-2	460-2	477-2	961-5	413-2	340-2	420-2	711-5	305-2	278-2	369-2	592-5	250-2	223-2	319-2	498-5	200-2	168-2	264-2	440-5	151-2																												
7.50	410-3	341-2	452-2	621-5	286-2	290-2	415-2	529-5	243-2	233-2	372-2	430-5	195-2	186-2	323-2	368-5	155-2	153-2	266-2	364-5	128-2																												
8.00	171-2	281-2	358-2	449-5	221-2	248-2	339-2	398-5	195-2	212-2	323-2	351-5	166-2	173-2	299-2	296-5	136-2	133-2	261-2	295-5	105-2																												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S271 71.202.0 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N35W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

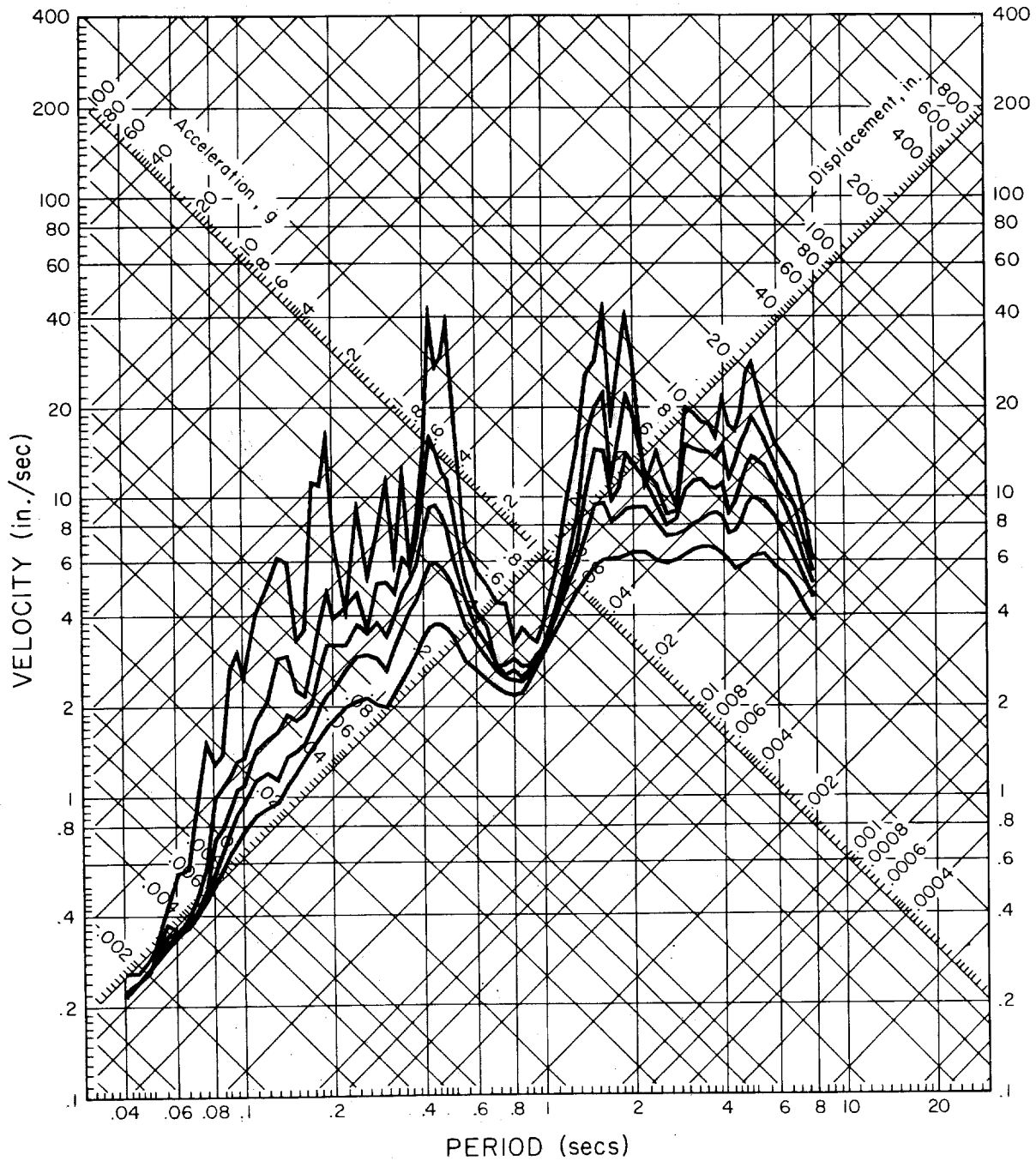


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS271 71.202.0 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N35W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

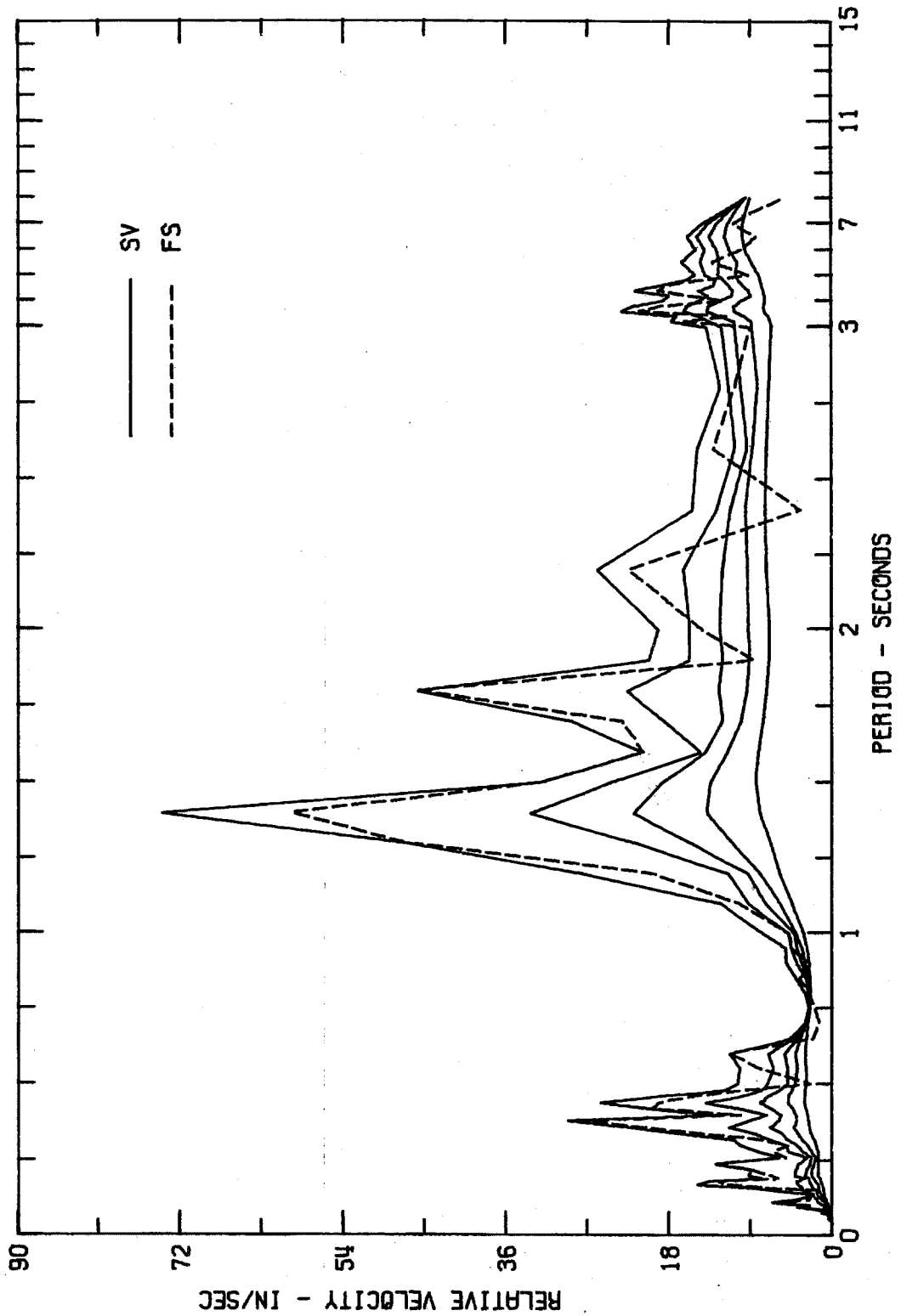
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	317-4	161-5	748-4	103-3	254-3	141-5	513-4	905-4	222-3	138-5	462-4	882-4	216-3	136-5	442-4	875-4	214-3
0.042	831-4	171-5	918-4	991-4	255-3	155-5	512-4	902-4	232-3	153-5	488-4	887-4	229-3	151-5	490-4	880-4	226-3
0.044	622-5	179-5	997-4	947-4	256-3	167-5	618-4	882-4	238-3	166-5	558-4	881-4	238-3	167-5	547-4	883-4	238-3
0.046	166-4	197-5	953-4	955-4	270-3	181-5	696-4	875-4	247-3	181-5	655-4	879-4	248-3	183-5	621-4	888-4	250-3
0.048	104-3	218-5	122-3	967-4	285-3	196-5	810-4	871-4	257-3	200-5	752-4	889-4	262-3	202-5	696-4	898-4	263-3
0.050	990-4	243-5	133-3	998-4	306-3	230-5	893-4	942-4	289-3	226-5	817-4	925-4	284-3	223-5	779-4	915-4	276-3
0.055	159-3	367-5	179-3	124-3	420-3	325-5	127-3	109-3	371-3	329-5	108-3	100-3	337-3	280-5	104-3	951-4	319-3
0.060	271-3	525-5	353-3	149-3	550-3	338-5	165-3	959-4	354-3	338-5	143-3	964-4	354-3	331-5	133-3	944-4	347-3
0.065	928-4	589-5	372-3	142-3	569-3	403-5	203-3	974-4	389-3	382-5	187-3	927-4	369-3	375-5	169-3	912-4	363-3
0.070	581-3	107-4	765-3	225-3	967-3	520-5	284-3	109-3	466-3	466-5	238-3	970-4	418-3	451-5	223-3	948-4	405-3
0.075	108-2	179-4	136-2	327-3	150-2	698-5	463-3	126-3	585-3	581-5	356-3	106-3	487-3	558-5	287-3	102-3	468-3
0.080	473-3	162-4	100-2	259-3	127-2	125-4	825-3	202-3	986-3	911-5	537-3	144-3	716-3	710-5	346-3	113-3	468-3
0.085	873-3	187-4	115-2	265-3	138-2	167-4	791-3	208-3	108-2	106-4	562-3	152-3	784-3	878-5	381-3	124-3	649-3
0.090	245-2	381-4	250-2	482-3	266-2	167-4	921-3	211-3	116-2	130-4	606-3	166-3	911-3	109-4	454-3	139-3	767-3
0.095	118-2	456-4	265-2	517-3	302-2	198-4	109-2	224-3	131-2	159-4	684-3	180-3	105-2	131-4	523-3	150-3	871-3
0.100	205-2	396-4	239-2	405-3	248-2	213-4	110-2	219-3	134-2	172-4	707-3	178-3	108-2	150-4	576-3	152-3	945-3
0.110	247-2	714-4	394-2	604-3	408-2	314-4	150-2	268-3	179-2	249-4	111-2	213-3	142-2	197-4	755-3	171-3	112-2
0.120	238-2	953-4	472-2	677-3	499-2	396-4	182-2	280-3	207-2	295-4	116-2	208-3	154-2	228-4	811-3	164-3	147-3
0.130	553-2	129-3	609-2	784-3	626-2	597-4	260-2	360-3	288-2	339-4	142-2	204-3	188-2	302-4	932-2	161-3	113-2
0.140	511-2	134-3	571-2	699-3	601-2	654-4	244-2	339-3	293-2	418-4	151-2	221-3	188-2	302-4	932-2	161-3	113-2
0.150	273-2	787-4	309-2	358-3	329-2	537-4	162-2	243-3	225-2	427-4	123-2	193-3	179-2	337-4	899-3	155-3	141-2
0.160	147-2	919-4	343-2	367-3	361-2	552-4	158-2	220-3	217-2	481-4	135-2	191-3	189-2	382-4	113-2	153-3	150-2
0.170	106-1	304-3	111-1	107-2	112-1	761-4	259-2	269-3	281-2	559-4	177-2	200-3	206-2	463-4	139-2	166-3	171-2
0.180	982-2	315-3	109-1	996-3	110-1	108-3	355-2	344-3	379-2	752-4	242-2	236-3	262-2	566-4	166-2	180-3	197-2
0.190	132-1	480-3	154-1	136-2	158-1	144-3	458-2	408-3	478-2	963-4	295-2	274-3	318-2	659-4	194-2	189-3	218-2
0.200	570-2	230-3	714-2	588-3	722-2	124-3	366-2	320-3	391-2	101-3	285-2	259-3	319-2	725-4	205-2	188-3	227-2
0.220	254-2	144-3	399-2	304-3	412-2	149-3	416-2	319-3	428-2	111-3	304-2	240-3	319-2	924-4	208-2	199-3	263-2
0.240	668-2	352-3	901-2	628-3	923-2	182-3	445-2	326-3	477-2	143-3	332-2	259-3	374-2	111-3	245-2	205-3	292-2
0.260	253-2	221-3	501-2	335-3	536-2	148-3	316-2	224-3	359-2	144-3	298-2	220-3	349-2	122-3	262-2	187-3	296-2
0.280	297-2	342-3	731-2	447-3	769-2	227-3	477-2	298-3	511-2	169-3	346-2	221-3	379-2	128-3	258-2	168-3	288-2
0.300	100-1	542-3	108-1	616-3	113-1	246-3	450-2	279-3	517-2	162-3	307-2	185-3	341-2	125-3	235-2	146-3	262-2
0.320	285-2	306-3	595-2	306-3	602-2	242-3	412-2	241-3	475-2	204-3	334-2	204-3	400-2	160-3	256-2	163-3	315-2
0.340	101-1	646-3	119-1	571-3	119-1	337-3	577-2	299-3	623-2	258-3	424-2	230-3	477-2	197-3	319-2	175-3	364-2
0.360	243-2	334-3	543-2	263-3	583-2	331-3	524-2	263-3	738-2	301-3	462-2	239-3	526-2	238-3	369-2	190-3	416-2
0.380	562-2	533-3	834-2	378-3	882-2	443-3	688-2	313-3	733-2	362-3	529-2	260-3	599-2	274-3	335-3	523-2	199-3
0.400	499-2	909-3	137-1	581-3	142-1	679-3	104-1	435-3	106-1	484-3	762-2	310-3	761-2	335-3	561-2	217-3	453-2
0.420	283-1	270-2	403-1	156-2	404-1	106-2	151-1	618-3	158-1	619-3	880-2	359-3	926-2	395-3	573-2	232-3	591-2
0.440	224-1	192-2	275-1	101-2	275-1	100-2	147-1	529-3	142-1	661-3	923-2	348-3	943-2	419-3	565-2	226-3	599-2
0.460	291-1	219-2	296-1	106-2	299-1	895-3	127-1	434-3	122-1	636-3	857-2	311-3	869-2	423-3	567-2	209-3	578-2
0.480	588-1	295-2	388-1	131-2	387-1	879-3	115-1	391-3	115-1	592-3	804-2	262-3	776-2	414-3	554-2	187-3	543-2
0.500	218-1	175-2	219-1	719-3	220-1	733-3	924-2	299-3	922-2	508-3	696-2	208-3	638-2	398-3	526-2	167-3	501-2
0.550	618-2	605-3	688-2	204-3	691-2	466-3	631-2	158-3	532-2	398-3	554-2	135-3	454-2	325-3	364-2	112-3	351-2
0.600	309-2	536-3	588-2	152-3	561-2	393-3	436-2	112-3	412-2	344-3	398-2	983-4	360-2	296-3	367-2	736-4	320-2
0.650	413-2	519-3	446-2	125-3	502-2	377-3	359-2	915-4	364-2	328-3	327-2	802-4	317-2	207-3	304-2	287-2	251-3
0.700	218-2	490-3	362-2	102-3	440-2	302-3	299-2	630-4	271-2	303-3	297-2	640-4	272-2	291-3	286-2	622-4	261-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S271 71.202.0 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S55W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

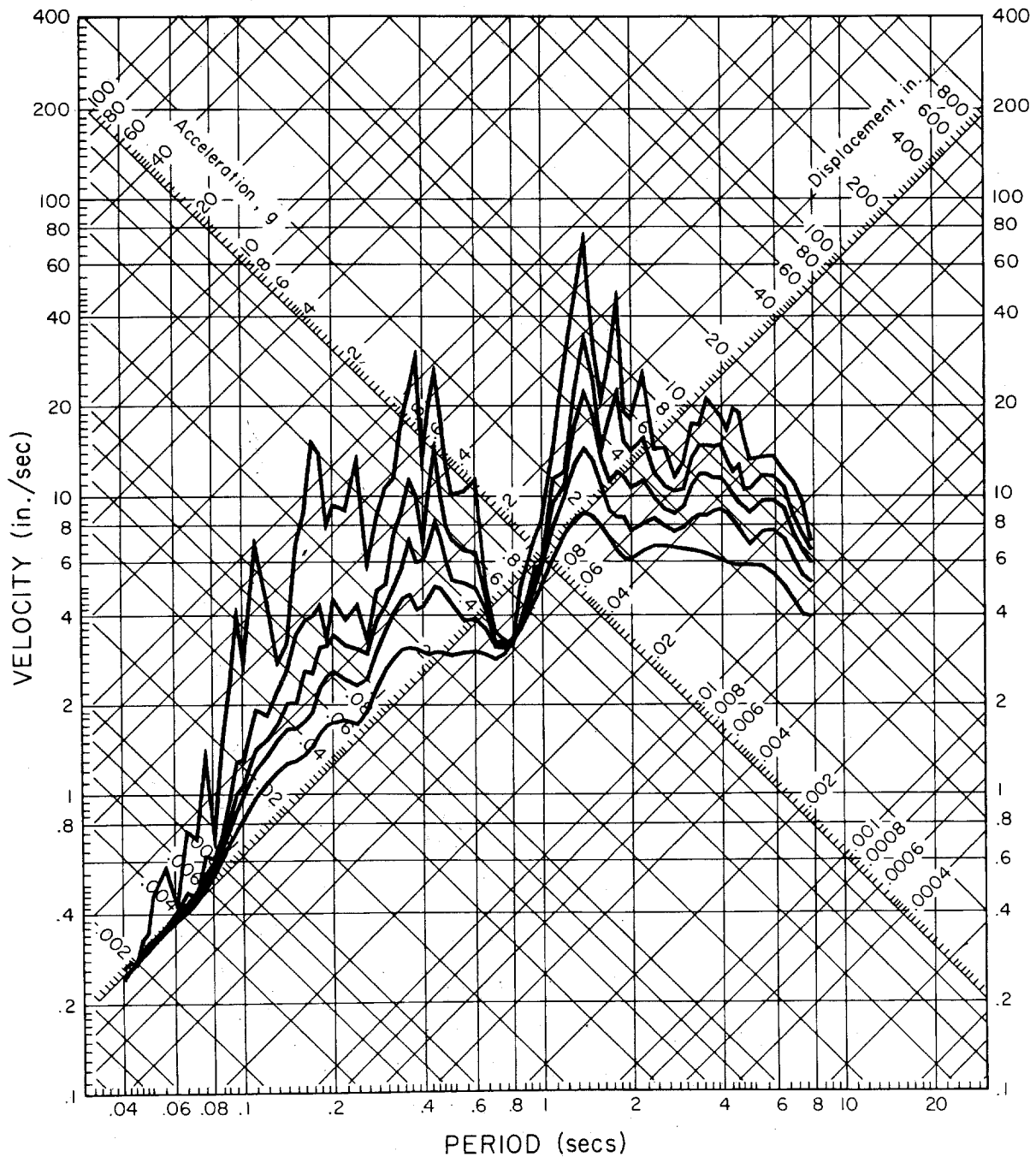


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1115271 71.202.0 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S55W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S271 71-202.

11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S55W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	411-4	166-5	740-4	106-3	261-3	153-5	597-4	979-4	240-3	154-5	568-4	985-4	242-3	155-5	546-4	993-4	244-3	156-5	520-4	100-3	245-3																												
0.042	670-4	183-5	699-4	106-3	274-3	173-5	631-4	100-3	259-3	172-5	619-4	100-3	258-3	172-5	599-4	100-3	258-3	172-5	571-4	100-3	258-3																												
0.044	609-4	187-5	913-4	991-4	268-3	192-5	657-4	101-3	275-3	192-5	667-4	101-3	275-3	191-5	650-4	101-3	273-3	190-5	622-4	100-3	272-3																												
0.046	475-4	238-5	118-3	115-3	325-3	217-5	732-4	105-3	297-3	214-5	722-4	103-3	292-3	211-5	699-4	102-3	289-3	209-5	674-4	101-3	285-3																												
0.048	132-3	262-5	150-3	116-3	343-3	241-5	840-4	107-3	316-3	235-5	771-4	104-3	308-3	232-5	744-4	103-3	304-3	226-5	727-4	102-3	299-3																												
0.050	238-3	366-5	217-3	149-3	460-3	260-5	864-4	106-3	326-3	255-5	789-4	104-3	321-3	253-5	787-4	103-3	318-3	249-5	782-4	102-3	313-3																												
0.055	384-3	496-5	393-3	167-3	567-3	314-5	109-3	106-3	358-3	315-5	932-4	106-3	360-3	310-5	914-4	104-3	354-3	302-5	935-4	102-3	346-3																												
0.060	118-3	403-5	186-3	114-3	422-3	389-5	141-3	110-3	407-3	379-5	124-3	107-3	397-3	367-5	117-3	104-3	385-3	359-5	112-3	102-3	376-3																												
0.065	420-3	776-5	468-3	187-3	750-3	486-5	193-3	117-3	470-3	433-5	168-3	108-3	433-3	434-5	149-3	105-3	419-3	418-5	135-3	102-3	404-3																												
0.070	159-3	788-5	481-3	164-3	707-3	503-5	242-3	105-3	452-3	528-5	200-3	110-3	474-3	515-5	177-3	108-3	462-3	487-5	164-3	103-3	437-3																												
0.075	124-2	158-4	125-2	288-3	133-2	741-5	296-3	134-3	621-3	648-5	277-3	117-3	542-3	602-5	232-3	109-3	504-3	576-5	196-3	105-3	482-3																												
0.080	218-3	904-5	554-3	144-3	710-3	774-5	296-3	123-3	608-3	761-5	304-3	121-3	597-3	724-5	274-3	116-3	509-3	690-5	231-3	111-3	542-3																												
0.085	664-3	197-4	116-2	279-3	146-2	981-5	413-3	138-3	723-3	947-5	376-3	134-3	826-3	891-5	336-3	127-3	658-3	825-5	268-3	118-3	610-3																												
0.090	204-2	333-4	219-2	420-3	232-2	138-4	639-3	174-3	905-3	118-4	471-3	150-3	826-3	109-4	401-3	139-3	767-3	976-5	314-3	125-3	681-3																												
0.095	377-2	607-4	388-2	688-3	401-2	193-4	913-3	219-3	128-2	151-4	675-3	171-3	999-3	132-4	495-3	151-3	877-3	114-4	372-3	132-3	755-3																												
0.100	248-2	437-4	271-2	447-3	274-2	205-4	106-2	210-3	129-2	170-4	797-3	175-3	107-2	157-4	589-3	159-3	988-3	131-4	422-3	138-3	825-3																												
0.110	579-2	121-3	670-2	102-2	693-2	334-4	167-2	281-3	191-2	246-4	885-3	211-3	141-2	210-4	691-3	180-3	120-2	170-4	548-3	147-3	975-3																												
0.120	252-2	846-4	429-2	601-3	443-2	349-4	178-2	249-3	183-2	289-4	110-2	208-3	151-2	256-4	898-3	186-3	134-2	207-4	670-3	153-3	108-2																												
0.130	241-2	570-4	251-2	345-3	275-2	460-4	203-2	278-3	222-2	356-4	153-2	214-3	172-2	314-4	116-2	190-3	151-2	246-4	829-3	153-3	118-2																												
0.140	258-2	719-4	308-2	375-3	323-2	587-4	247-2	307-3	263-2	450-4	173-2	235-3	202-2	366-4	133-2	191-3	164-2	281-4	925-3	153-3	126-2																												
0.150	148-2	164-3	649-2	747-3	689-2	822-4	326-2	374-3	344-2	482-4	177-2	219-3	201-2	395-4	147-2	183-3	165-2	307-4	102-2	145-3	128-2																												
0.160	742-2	227-3	877-2	907-3	891-2	978-4	338-2	391-3	384-2	660-4	219-2	264-3	254-2	446-4	155-2	180-3	175-2	344-4	107-2	146-3	135-2																												
0.170	118-1	410-3	149-1	145-2	151-1	107-3	374-2	382-3	397-2	688-4	235-2	245-3	254-2	510-4	161-2	183-3	188-2	391-4	114-2	146-3	144-2																												
0.180	125-1	397-3	135-1	125-2	138-1	123-3	400-2	391-3	432-2	891-4	259-2	282-3	311-2	649-4	185-2	210-3	226-2	458-4	129-2	146-3	144-2																												
0.190	599-2	242-3	773-2	688-3	803-2	999-4	294-2	284-3	330-2	955-4	266-2	272-3	315-2	757-4	209-2	218-3	250-2	513-4	142-2	153-3	169-2																												
0.200	664-2	297-3	921-2	761-3	936-2	143-3	414-2	371-3	451-2	108-3	305-2	280-3	342-2	823-4	229-2	215-3	258-2	552-4	153-2	153-3	173-2																												
0.220	897-2	315-3	896-2	667-3	901-2	134-3	397-2	288-3	385-2	110-3	284-2	232-3	316-2	847-4	225-2	218-3	241-2	618-4	155-2	137-3	176-2																												
0.240	127-1	502-3	129-1	892-3	131-1	165-3	372-2	296-3	434-2	117-3	250-2	212-3	308-2	882-4	203-2	160-3	231-2	654-4	158-2	125-3	171-2																												
0.260	509-2	244-3	570-2	369-3	590-2	135-3	271-2	204-3	327-2	122-3	233-2	188-3	296-2	100-3	187-2	153-3	243-2	788-4	155-2	122-3	190-2																												
0.280	648-2	382-3	811-2	498-3	857-2	216-3	479-2	284-3	485-2	171-3	325-2	224-3	385-2	135-3	232-2	179-3	305-2	102-3	155-2	137-3	229-2																												
0.300	483-2	510-3	101-1	580-3	106-1	244-3	516-2	278-3	511-2	207-3	387-2	234-3	434-2	171-3	276-2	197-3	358-2	125-3	181-2	149-3	263-2																												
0.320	800-2	587-3	109-1	587-3	115-1	385-3	697-2	386-3	757-2	257-3	497-2	256-3	504-2	209-3	334-2	209-3	410-2	146-3	205-2	153-3	288-2																												
0.340	151-1	959-3	172-1	849-3	177-1	485-3	877-2	429-3	897-2	314-3	560-2	281-3	581-2	240-3	385-2	219-3	454-2	166-3	236-2	156-3	307-2																												
0.360	212-1	130-2	223-1	103-2	228-1	649-3	113-1	512-3	113-1	409-3	692-2	324-3	715-2	268-3	428-2	214-3	469-2	178-3	254-2	148-3	311-2																												
0.380	277-1	177-2	292-1	125-2	293-1	598-3	915-2	425-3	990-2	364-3	593-2	259-3	602-2	252-3	395-2	181-3	417-2	186-3	266-2	140-3	307-2																												
0.400	100-1	842-3	128-1	538-3	132-1	449-3	711-2	288-3	705-2	391-3	565-2	252-3	614-2	273-3	398-2	178-3	429-2	191-3	273-2	129-3	301-2																												
0.420	198-1	136-2	202-1	7																																													

IIIS271 71.202. 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S55W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FUR SA

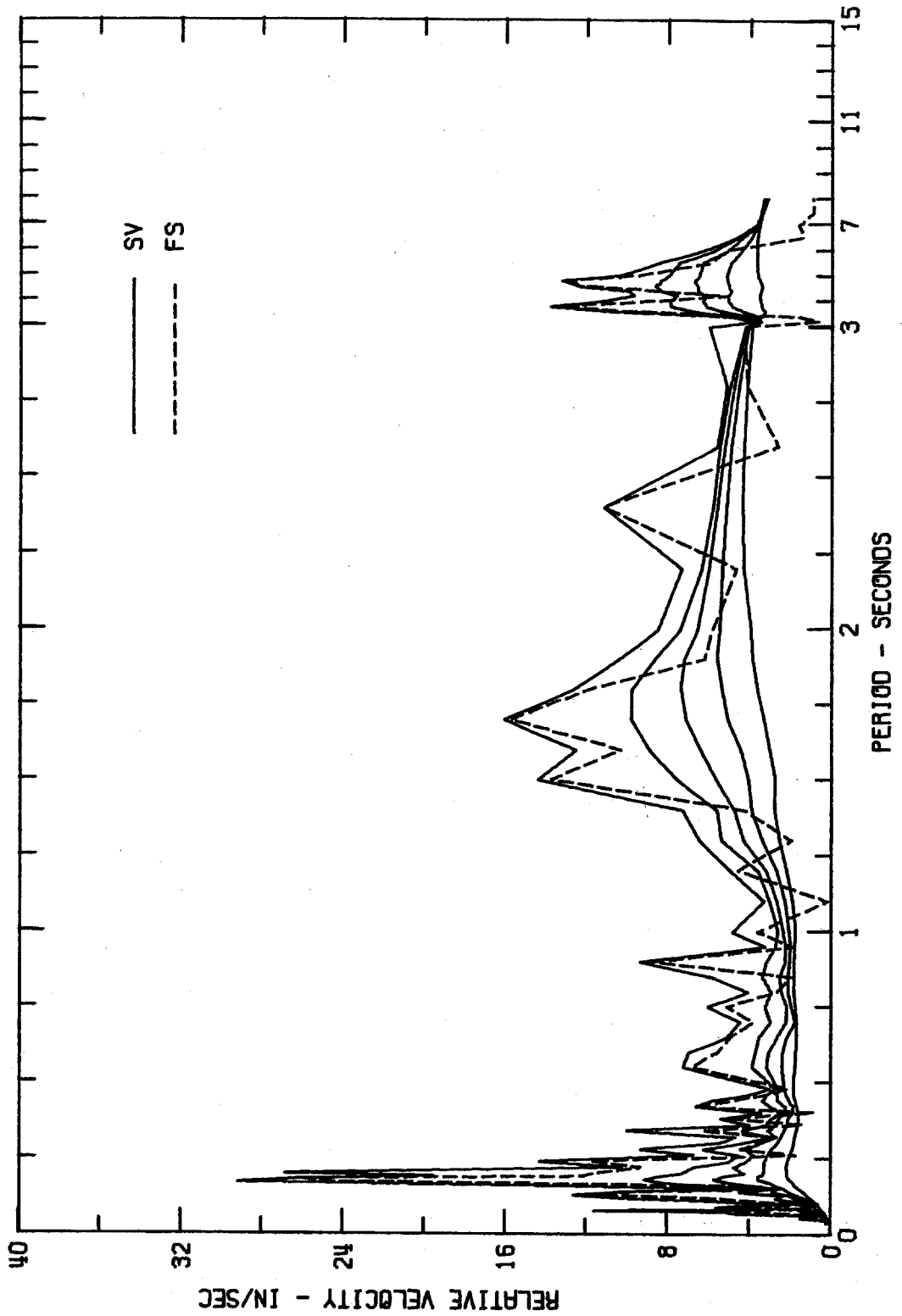
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT			
0.75	198-2	392-3	256-2	713-4	328-2	389-3	257-2	708-4	326-2	379-3	256-2	691-4	318-2	370-3	259-2	677-4	310-2	355-3	251-2	660-4	297-2
0.80	257-2	399-3	297-2	638-4	313-2	406-3	267-2	649-4	319-2	424-3	245-2	679-4	333-2	428-3	249-2	688-4	336-2	415-3	240-2	678-4	326-2
0.85	363-2	675-3	396-2	956-4	499-2	511-3	294-2	723-4	378-2	486-3	272-2	690-4	359-2	501-3	266-2	714-4	370-2	488-3	248-2	705-4	361-2
0.90	244-2	869-3	508-2	109-3	606-2	672-3	391-2	850-4	469-2	616-3	336-2	780-4	430-2	608-3	304-2	774-4	424-2	576-3	260-2	744-4	402-2
0.95	454-2	110-2	517-2	125-3	732-2	876-3	456-2	992-4	579-2	795-3	393-2	904-4	526-2	750-3	336-2	856-4	496-2	680-3	279-2	791-4	450-2
1.00	482-2	131-2	766-2	134-3	823-2	937-3	483-2	958-4	588-2	964-3	422-2	989-4	606-2	920-3	398-2	949-4	578-2	802-3	323-2	845-4	504-2
1.10	103-1	252-2	123-1	213-3	144-1	200-2	934-2	169-3	114-1	167-2	741-2	142-3	959-2	139-2	579-2	119-3	796-2	109-2	444-2	958-4	627-2
1.20	199-1	542-2	277-1	384-3	283-1	231-2	115-1	164-3	121-1	209-2	930-2	149-3	109-1	191-2	796-2	137-3	100-1	143-2	576-2	106-3	749-2
1.30	471-1	975-2	471-1	590-3	471-1	469-2	216-1	284-3	227-1	358-2	155-1	217-3	173-1	265-2	110-1	163-3	128-1	174-2	676-2	112-3	844-2
1.40	596-1	164-1	739-1	856-3	736-1	757-2	333-1	395-3	339-1	495-2	219-1	259-3	222-1	322-2	138-1	171-3	144-1	196-2	792-2	109-3	882-2
1.50	320-1	765-2	320-1	347-3	320-1	578-2	244-1	263-3	242-1	437-2	186-1	199-3	183-1	311-2	134-1	144-3	130-1	204-2	838-2	995-4	855-2
1.60	208-1	532-2	208-1	212-3	208-1	364-2	144-1	145-3	143-1	337-2	138-1	135-3	132-1	273-2	114-1	111-3	107-1	201-2	801-2	868-4	792-2
1.70	232-1	777-2	288-1	274-3	287-1	495-2	185-1	175-3	183-1	304-2	120-1	108-3	112-1	241-2	991-2	874-4	892-2	195-2	750-2	745-4	720-2
1.80	456-1	130-1	457-1	413-3	457-1	637-2	226-1	201-3	222-1	346-2	124-1	109-3	115-1	256-2	906-2	748-4	849-2	187-2	692-2	577-4	620-2
1.90	850-2	575-2	201-1	163-3	190-1	457-2	157-1	129-3	151-1	350-2	119-1	997-4	115-1	244-2	925-2	642-4	766-2	196-2	692-2	544-4	616-2
2.00	143-1	574-2	190-1	146-3	180-1	450-2	156-1	115-3	141-1	340-2	123-1	877-4	107-1	244-2	925-2	642-4	766-2	196-2	692-2	544-4	616-2
2.20	224-1	897-2	260-1	189-3	256-1	548-2	163-1	115-3	156-1	394-2	119-1	838-4	112-1	284-2	934-2	586-4	844-2	262-2	729-2	511-4	686-2
2.40	348-2	547-2	153-1	972-4	143-1	456-2	126-1	812-4	119-1	375-2	111-1	671-4	983-2	322-2	948-2	586-4	844-2	262-2	729-2	511-4	686-2
2.60	130-1	598-2	147-1	905-4	144-1	446-2	106-1	675-4	107-1	373-2	933-2	568-4	903-2	329-2	864-2	512-4	796-2	283-2	717-2	474-4	684-2
2.80	107-1	516-2	123-1	673-4	115-1	462-2	113-1	603-4	103-1	389-2	100-1	511-4	874-2	340-2	816-2	457-4	764-2	301-2	688-2	437-4	676-2
3.00	892-2	627-2	139-1	713-4	131-1	504-2	121-1	573-4	105-1	444-2	107-1	507-4	931-2	377-2	886-2	434-4	790-2	319-2	665-2	405-4	668-2
3.20	162-1	888-2	177-1	887-4	174-1	686-2	135-1	685-4	134-1	557-2	107-1	560-4	109-1	428-2	889-2	437-4	841-2	337-2	679-2	379-4	661-2
3.40	113-1	935-2	171-1	827-4	172-1	800-2	146-1	708-4	147-1	644-2	123-1	573-4	119-1	468-2	967-2	426-4	865-2	353-2	694-2	355-4	653-2
3.60	212-1	121-1	232-1	957-4	211-1	846-2	163-1	668-4	147-1	677-2	137-1	536-4	118-1	494-2	107-1	403-4	863-2	367-2	738-2	333-4	642-2
3.80	189-1	118-1	220-1	841-4	196-1	885-2	161-1	627-4	146-1	694-2	136-1	495-4	114-1	541-2	108-1	392-4	895-2	379-2	752-2	312-4	628-2
4.00	118-1	117-1	184-1	752-4	184-1	942-2	146-1	603-4	148-1	729-2	122-1	470-4	114-1	576-2	998-2	380-4	904-2	390-2	734-2	292-4	613-2
4.20	159-1	111-1	179-1	646-4	166-1	883-2	136-1	512-4	132-1	726-2	110-1	424-4	108-1	586-2	888-2	351-4	877-2	401-2	745-2	275-4	601-2
4.40	192-1	137-1	218-1	724-4	195-1	845-2	146-1	447-4	120-1	706-2	108-1	376-4	100-1	582-2	917-2	318-4	832-2	414-2	754-2	260-4	591-2
4.60	183-1	138-1	189-1	671-4	169-1	931-2	131-1	450-4	127-1	695-2	112-1	338-4	949-2	571-2	977-2	287-4	781-2	429-2	766-2	248-4	587-2
4.80	146-1	116-1	160-1	518-4	152-1	801-2	128-1	356-4	104-1	701-2	118-1	315-4	917-2	557-2	102-1	256-4	729-2	448-2	783-2	239-4	586-2
5.00	915-2	105-1	150-1	432-4	132-1	844-2	139-1	345-4	106-1	701-2	125-1	289-4	881-2	551-2	106-1	233-4	693-2	468-2	806-2	232-4	588-2
5.50	132-1	118-1	165-1	399-4	134-1	102-1	145-1	347-4	117-1	847-2	123-1	287-4	967-2	669-2	104-1	235-4	765-2	511-2	883-2	212-4	584-2
6.00	995-2	129-1	149-1	368-4	135-1	111-1	139-1	315-4	116-1	923-2	127-1	263-4	966-2	737-2	112-1	213-4	772-2	524-2	956-2	184-4	549-2
6.50	836-2	124-1	159-1	302-4	120-1	111-1	148-1	269-4	107-1	945-2	135-1	231-4	914-2	747-2	118-1	184-4	722-2	518-2	989-2	150-4	500-2
7.00	108-1	123-1	143-1	257-4	110-1	951-2	136-1	198-4	853-2	833-2	127-1	177-4	748-2	687-2	115-1	151-4	617-2	497-2	980-2	116-4	446-2
7.50	836-2	113-1	118-1	206-4	951-2	884-2	115-1	161-4	741-2	781-2	111-1	144-4	654-2	648-2	105-1	125-4	543-2	477-2	943-2	104-4	400-2
8.00	535-2	902-2	939-2	144-4	708-2	842-2	951-2	135-4	661-2	763-2	957-2	125-4	800-2	655-2	947-2	112-4	515-2	503-2	895-2	100-4	395-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S271 71.202.0 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

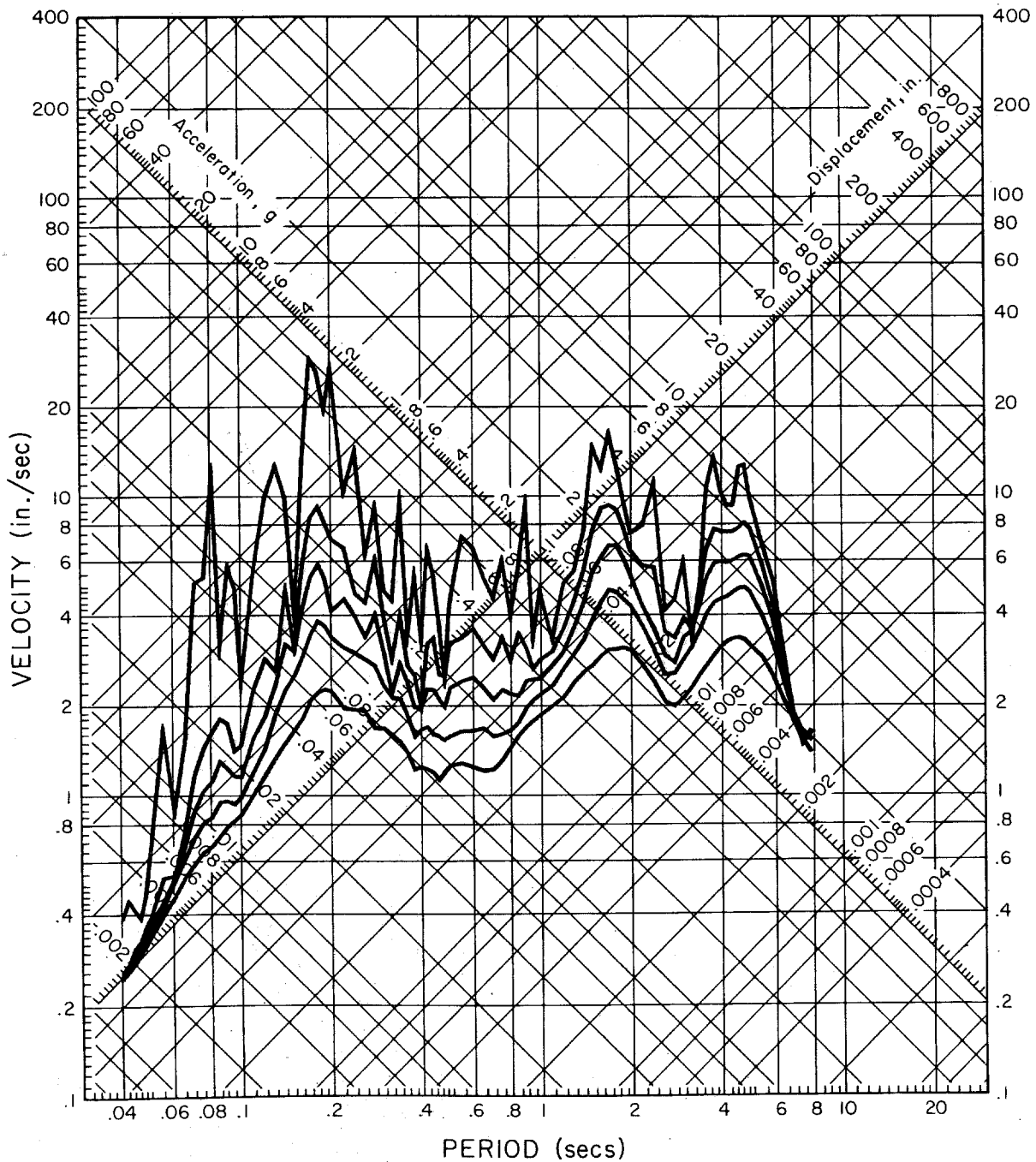


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS271 71.202.0 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

1115271 71.202.

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

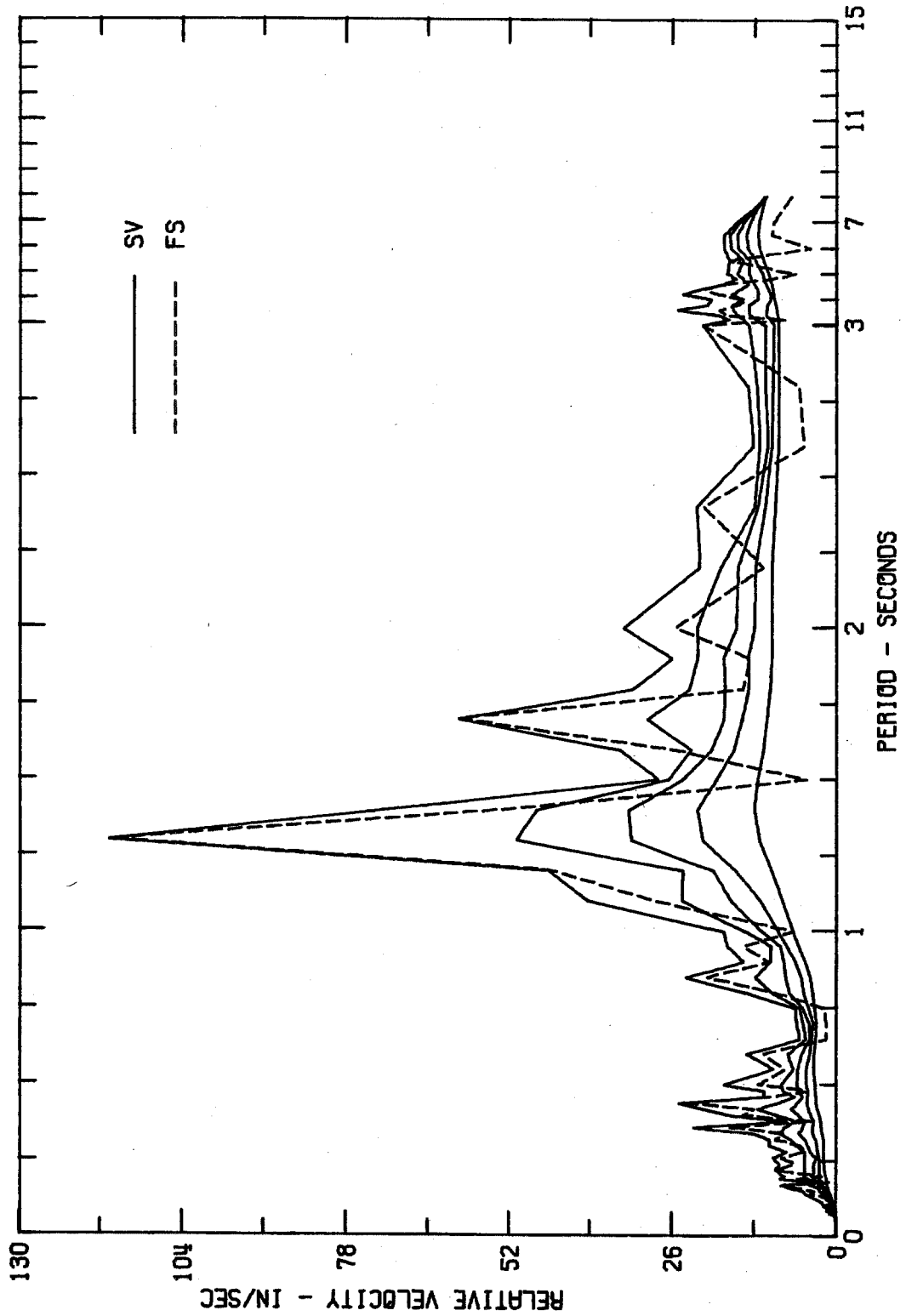
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	192-3	244-5	262-3	156-3	384-3	162-5	995-4	104-3	255-3	255-3	160-5	107-3	102-3	252-3	159-5	108-3	249-3
0.042	122-3	294-5	278-3	170-3	440-3	183-5	134-3	106-3	273-3	273-3	179-5	130-3	104-3	267-3	175-5	121-3	262-3
0.044	228-3	286-5	291-3	151-3	409-3	214-5	178-3	113-3	306-3	306-3	196-5	153-3	104-3	280-3	192-5	135-3	274-3
0.046	173-3	282-5	271-3	136-3	385-3	237-5	169-3	114-3	324-3	324-3	230-5	163-3	111-3	314-3	221-5	148-3	302-3
0.048	202-3	353-5	249-3	156-3	462-3	279-5	196-3	124-3	365-3	365-3	264-5	178-3	117-3	346-3	253-5	162-3	331-3
0.050	408-3	538-5	510-3	220-3	677-3	313-5	195-3	127-3	393-3	393-3	300-5	188-3	122-3	377-3	286-5	174-3	359-3
0.055	134-2	144-4	153-2	487-3	164-2	458-5	342-3	154-3	524-3	524-3	383-5	251-3	130-3	437-3	371-5	206-3	424-3
0.060	721-3	835-5	800-3	237-3	874-3	509-5	374-3	144-3	533-3	533-3	503-5	329-3	143-3	527-3	486-5	267-3	509-3
0.065	541-3	155-4	141-2	375-3	149-2	785-5	640-3	190-3	759-3	759-3	693-5	447-3	167-3	670-3	630-5	334-3	609-3
0.070	201-2	570-4	480-2	119-2	512-2	129-4	107-2	273-3	116-2	985-5	605-3	605-3	206-3	884-3	802-5	412-3	719-3
0.075	411-2	639-4	518-2	116-2	535-2	171-4	123-2	311-3	143-2	123-4	780-3	780-3	224-3	103-2	962-5	505-3	174-3
0.080	999-2	149-3	116-1	239-2	117-1	208-4	148-2	333-3	163-2	141-4	863-3	863-3	224-3	111-2	107-4	604-3	171-3
0.085	108-2	427-4	288-2	604-3	315-2	243-4	165-2	343-3	180-2	175-4	111-2	111-2	252-3	129-2	128-4	733-3	187-3
0.090	548-2	833-4	567-2	105-2	582-2	248-4	153-2	313-3	173-2	175-4	931-3	931-3	199-3	115-2	136-4	805-3	174-3
0.095	451-2	738-4	460-2	836-3	488-2	211-4	118-2	240-3	139-2	174-4	905-3	905-3	186-3	115-2	156-4	786-3	158-3
0.100	826-3	378-4	219-2	387-3	238-2	233-4	128-2	238-3	146-2	183-4	146-2	183-4	238-3	228-2	272-4	130-2	233-3
0.110	394-2	100-3	561-2	846-3	571-2	400-4	193-2	340-3	228-2	272-4	177-2	177-2	252-3	184-2	209-4	105-2	201-3
0.120	581-2	190-3	966-2	135-2	996-2	548-4	250-2	393-3	287-2	352-4	208-2	208-2	292-3	234-2	386-4	173-2	238-3
0.130	118-1	264-3	126-1	159-2	127-1	536-4	234-2	326-3	259-2	485-4	208-2	208-2	292-3	234-2	386-4	173-2	238-3
0.140	957-2	222-3	102-1	116-2	998-2	108-3	448-2	568-3	487-2	713-4	291-2	291-2	374-3	320-2	504-4	210-2	269-3
0.150	251-2	971-4	386-2	441-3	406-2	741-4	280-2	339-3	310-2	722-4	267-2	267-2	331-3	302-2	745-4	234-2	281-3
0.160	366-2	339-3	128-1	135-2	133-1	150-3	550-2	601-3	591-2	107-3	383-2	383-2	428-3	422-2	603-4	270-2	306-3
0.170	246-1	791-3	292-1	280-2	292-1	231-3	829-2	815-3	854-2	145-3	499-2	499-2	521-3	538-2	934-4	302-2	331-3
0.180	260-1	752-3	262-1	237-2	262-1	265-3	915-2	834-3	926-2	169-3	572-2	572-2	541-3	592-2	109-3	356-2	353-3
0.190	120-1	592-3	194-1	167-2	195-1	246-3	821-2	701-3	814-2	159-3	521-2	521-2	451-3	527-2	110-3	357-2	323-3
0.200	115-1	868-3	269-1	222-2	272-1	227-3	730-2	585-3	715-2	131-3	422-2	422-2	337-3	412-2	107-3	331-2	278-3
0.220	928-2	360-3	101-1	760-3	102-1	235-3	671-2	494-3	671-2	158-3	478-2	478-2	338-3	452-2	109-3	324-2	238-3
0.240	117-1	547-3	143-1	971-3	143-1	180-3	493-2	321-3	472-2	150-3	415-2	415-2	273-3	394-2	114-3	324-2	205-3
0.260	169-2	263-3	664-2	398-3	636-2	181-3	455-2	275-3	439-2	139-3	378-2	378-2	216-3	337-2	118-3	311-2	185-3
0.280	442-2	412-3	932-2	538-3	925-2	274-3	626-2	358-3	615-2	179-3	418-2	418-2	235-3	403-2	121-3	294-2	156-3
0.300	351-2	229-3	538-2	260-3	479-2	184-3	424-2	210-3	387-2	142-3	343-2	343-2	163-3	298-2	111-3	262-2	130-3
0.320	271-2	227-3	465-2	227-3	446-2	145-3	292-2	144-3	284-2	111-3	265-2	265-2	110-3	219-2	107-3	245-2	112-3
0.340	634-2	517-3	100-1	458-3	956-2	215-3	439-2	191-3	398-2	149-3	311-2	311-2	133-3	276-2	113-3	231-2	101-3
0.360	144-2	195-3	395-2	154-3	340-2	154-3	295-2	122-3	270-2	135-3	271-2	271-2	106-3	236-2	105-3	213-2	877-4
0.380	497-2	329-3	541-2	233-3	544-2	152-3	295-2	107-3	251-2	119-3	257-2	257-2	840-4	197-2	946-4	209-2	685-4
0.400	854-3	208-3	337-2	133-3	326-2	125-3	243-2	806-4	197-2	122-3	227-2	227-2	792-4	193-2	105-3	189-2	688-4
0.420	661-2	442-3	661-2	256-3	661-2	214-3	302-2	124-3	320-2	150-3	222-2	222-2	880-4	225-2	113-3	185-2	677-4
0.440	468-2	382-3	582-2	202-3	546-2	235-3	336-2	123-3	336-2	157-3	262-2	262-2	833-4	225-2	111-3	207-2	601-4
0.460	311-2	275-3	390-2	132-3	375-2	185-3	314-2	896-4	253-2	152-3	267-2	267-2	741-4	208-2	115-3	223-2	578-4
0.480	210-2	188-3	297-2	837-4	246-2	191-3	274-2	849-4	250-2	151-3	256-2	256-2	674-4	197-2	116-3	228-2	533-4
0.500	350-2	349-3	422-2	142-3	439-2	255-3	307-2	104-3	321-2	182-3	276-2	276-2	744-4	228-2	124-3	232-2	522-4
0.550	682-2	640-3	727-2	216-3	732-2	294-3	389-2	997-4	335-2	211-3	319-2	319-2	719-4	241-2	142-3	242-2	493-4
0.600	555-2	637-3	692-2	181-3	667-2	294-3	368-2	981-4	359-2	236-3	306-2	306-2	671-4	247-2	156-3	238-2	456-4
0.650	495-2	547-3	510-2	132-3	529-2	326-3	353-2	793-4	315-2	236-3	266-2	266-2	574-4	228-2	173-3	217-2	435-4
0.700	381-2	506-3	445-2	105-3	455-2	317-3	297-2	662-4	285-2	231-3	222-2	222-2	485-4	208-2	174-3	179-2	368-4

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S272 71.203.0 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N35W

DAMPING VALUES ARE 0. 2. 5. 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

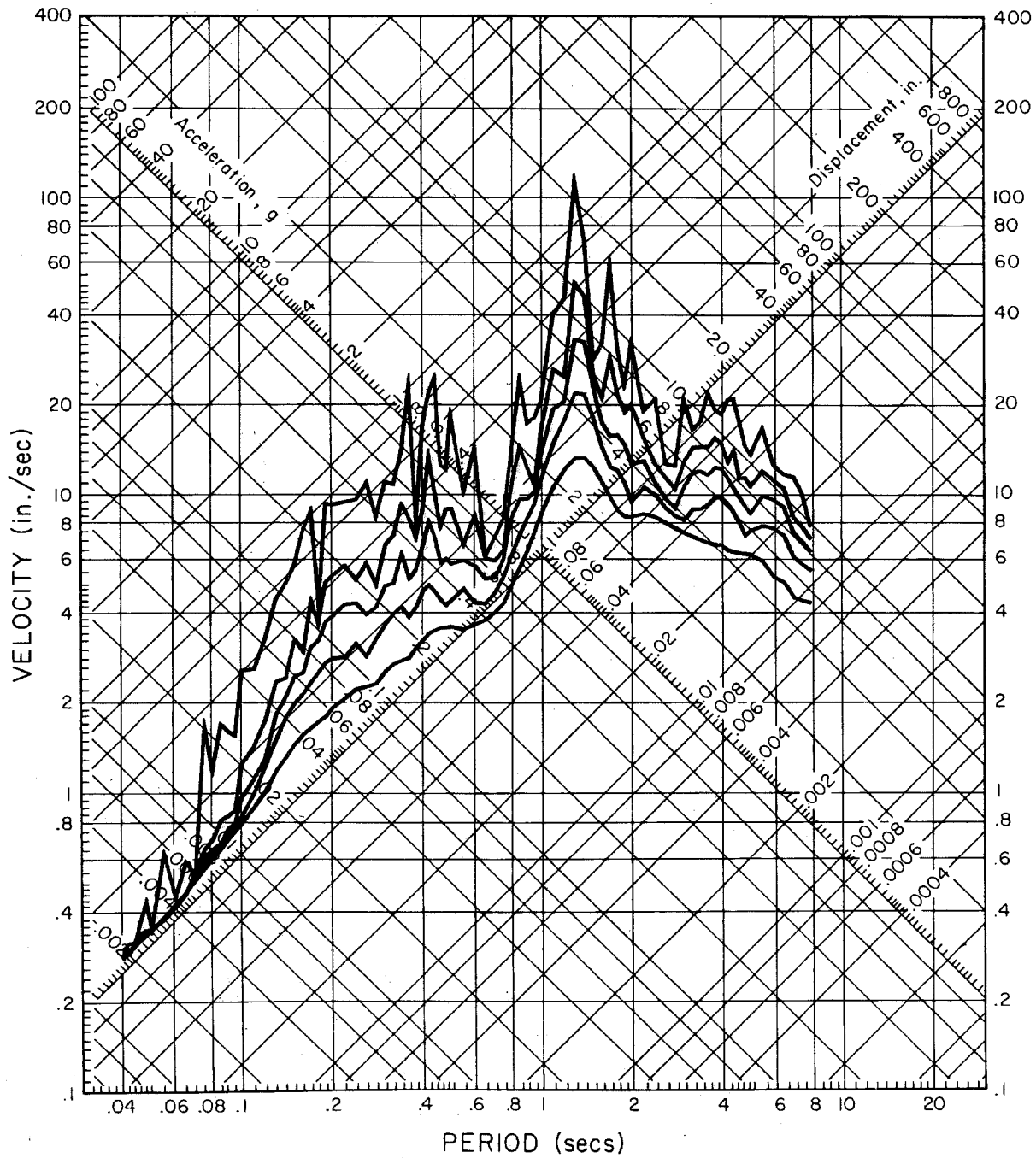


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS272 71.203.0 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N35W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIS272 71.203. SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N35W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

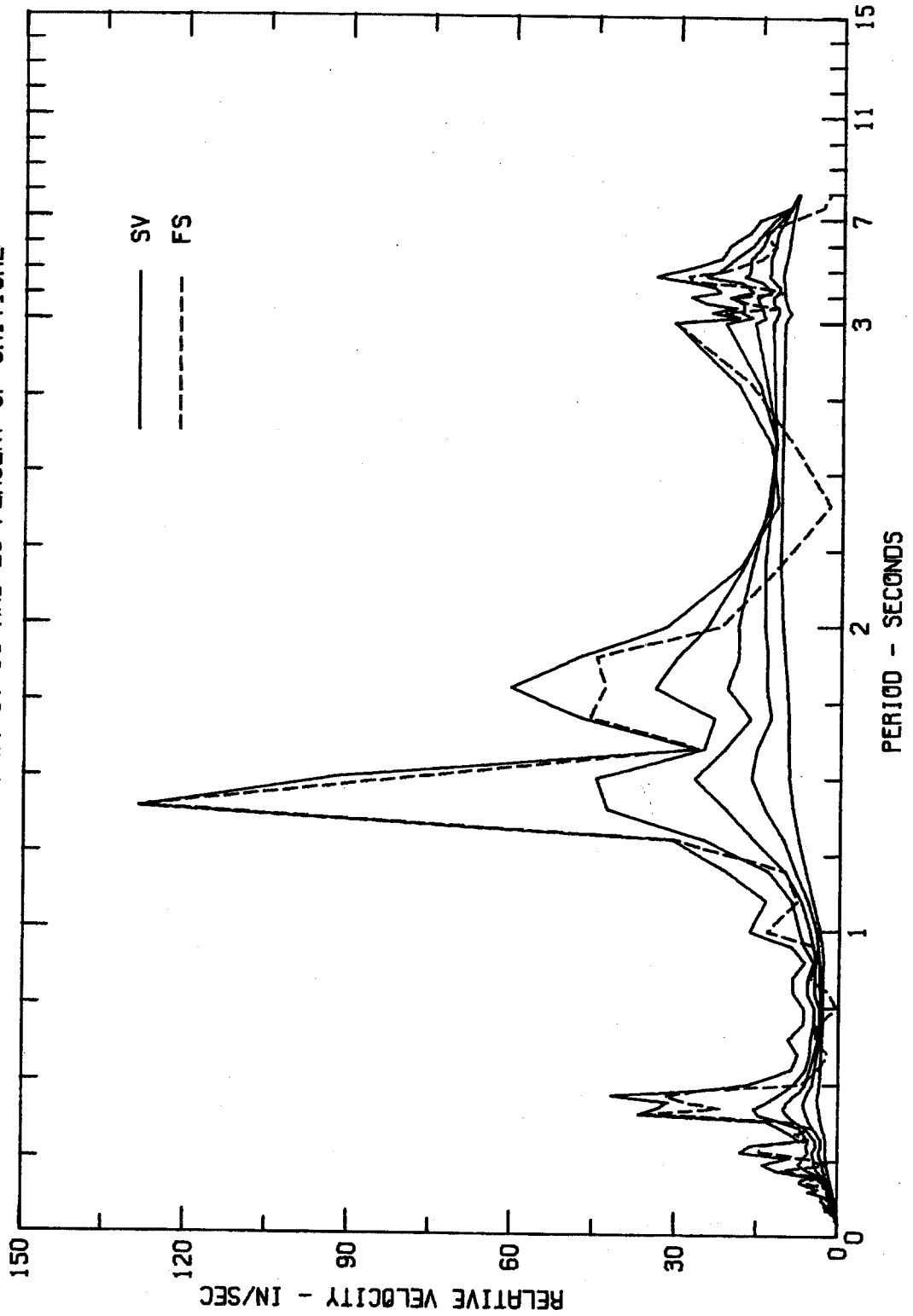
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	918-4	189-5	102-3	121-3	297-3	185-5	712-4	118-3	290-3	181-5	617-4	115-3	285-3	179-5	546-4	114-3	282-3
0.042	879-4	209-5	945-4	121-3	313-3	192-5	654-4	111-3	287-3	197-5	642-4	114-3	295-3	198-5	589-4	114-3	296-3
0.044	181-4	220-5	816-4	116-3	315-3	224-5	788-4	118-3	320-3	219-5	712-4	115-3	313-3	217-5	644-4	114-3	311-3
0.046	874-4	278-5	141-3	134-3	380-3	248-5	902-4	119-3	338-3	242-5	779-4	117-3	330-3	238-5	681-4	115-3	325-3
0.048	117-3	330-5	201-3	146-3	433-3	265-5	916-4	117-3	347-3	259-5	794-4	115-3	340-3	257-5	717-4	114-3	337-3
0.050	756-4	277-5	160-3	113-3	348-3	277-5	871-4	113-3	348-3	278-5	787-4	113-3	349-3	277-5	759-4	113-3	349-3
0.055	177-3	548-5	388-3	185-3	627-3	330-5	135-3	111-3	378-3	330-5	114-3	111-3	377-3	333-5	106-3	112-3	380-3
0.060	102-3	426-5	250-3	121-3	446-3	404-5	191-3	114-3	423-3	395-5	156-3	112-3	413-3	398-5	137-3	113-3	417-3
0.065	286-3	607-5	360-3	147-3	587-3	476-5	203-3	115-3	460-3	472-5	179-3	114-3	457-3	476-5	169-3	115-3	460-3
0.070	312-4	584-5	307-3	122-3	524-3	605-5	257-3	126-3	543-3	587-5	231-3	123-3	527-3	575-5	212-3	120-3	516-3
0.075	117-2	199-4	128-2	363-3	167-2	770-5	347-3	140-3	645-3	710-5	297-3	128-3	595-3	686-5	262-3	124-3	575-3
0.080	618-3	150-4	798-3	239-3	117-2	892-5	392-3	142-3	701-3	825-5	327-3	131-3	648-3	794-5	297-3	127-3	623-3
0.085	146-2	229-4	148-2	324-3	169-2	109-4	428-3	155-3	808-3	914-5	349-3	130-3	676-3	900-5	339-3	128-3	665-3
0.090	964-3	229-4	141-2	289-3	160-2	119-4	549-3	150-3	835-3	108-4	400-3	137-3	757-3	102-4	382-3	131-3	718-3
0.095	496-4	234-4	114-2	266-3	155-2	132-4	544-3	149-3	874-3	119-4	424-3	135-3	788-3	115-4	432-3	131-3	765-3
0.100	190-2	406-4	211-2	415-3	255-2	198-4	792-3	202-3	124-2	153-4	560-3	157-3	965-3	132-4	498-3	137-3	831-3
0.110	114-2	453-4	230-2	382-3	258-2	251-4	111-2	212-3	143-2	198-4	750-3	167-3	112-2	174-4	630-3	149-3	996-3
0.120	819-3	334-4	297-2	450-3	332-2	336-4	137-2	238-3	176-2	249-4	965-3	178-3	130-2	234-4	819-3	166-3	122-2
0.130	182-2	928-4	398-2	562-3	448-2	485-4	171-2	293-3	234-2	376-4	133-2	228-3	181-2	310-4	113-2	194-3	150-2
0.140	409-2	113-3	497-2	592-3	509-2	539-4	199-2	280-3	242-2	468-4	160-2	245-3	210-2	397-4	136-2	213-3	178-2
0.150	373-2	140-3	542-2	639-3	589-2	776-4	280-2	352-3	325-2	588-4	197-2	263-3	244-2	476-4	160-2	217-3	199-2
0.160	614-2	195-3	734-2	781-3	768-2	750-4	266-2	300-3	294-2	640-4	204-2	259-3	251-2	544-4	177-2	223-3	213-2
0.170	742-2	241-3	879-2	854-3	892-2	119-3	419-2	421-3	442-2	828-4	287-2	293-3	306-2	631-4	208-2	226-3	233-2
0.180	115-2	121-3	356-2	384-3	424-2	104-3	341-2	329-3	365-2	930-4	313-2	297-3	324-2	725-4	240-2	232-3	253-2
0.190	619-2	283-3	906-2	804-3	939-2	153-3	466-2	433-3	508-2	113-3	363-2	324-3	373-2	821-4	262-2	235-3	271-2
0.200	228-2	295-3	831-2	755-3	927-2	170-3	525-2	433-3	536-2	123-3	399-2	321-3	388-2	893-4	269-2	226-3	280-2
0.220	958-2	333-3	962-2	704-3	952-2	203-3	505-2	430-3	581-2	150-3	363-2	320-3	428-2	992-4	273-2	214-3	283-2
0.240	663-2	370-3	906-2	657-3	969-2	198-3	512-2	350-3	518-2	165-3	374-2	296-3	433-2	120-3	280-2	213-3	316-2
0.260	872-2	460-3	100-1	697-3	111-1	245-3	506-2	372-3	592-2	187-3	425-2	248-3	420-2	146-3	310-2	178-3	284-2
0.280	495-2	375-3	784-2	489-3	842-2	221-3	498-2	288-3	497-2	187-3	466-2	274-3	495-2	174-3	319-2	202-3	364-2
0.300	584-2	530-3	107-1	603-3	111-1	324-3	643-2	369-3	680-2	236-3	498-2	261-3	505-2	202-3	332-2	206-3	398-2
0.320	966-2	556-3	105-1	556-3	109-1	375-3	716-2	373-3	736-2	257-3	498-2	261-3	505-2	174-3	319-2	202-3	364-2
0.340	849-2	764-3	134-1	676-3	141-1	505-3	920-2	450-3	934-2	344-3	609-2	303-3	635-2	228-3	389-2	203-3	421-2
0.360	168-1	134-2	226-1	106-2	235-1	479-3	826-2	379-3	836-2	300-3	540-2	238-3	524-2	222-3	353-2	176-3	387-2
0.380	376-2	489-3	792-2	347-3	810-2	431-3	624-2	304-3	714-2	342-3	505-2	245-3	566-2	254-3	412-2	181-3	421-2
0.400	148-1	108-2	167-1	694-3	170-1	571-3	928-2	365-3	898-2	432-3	609-2	277-3	635-2	303-3	453-2	196-3	500-2
0.420	130-1	148-2	212-1	859-3	221-1	914-3	125-1	529-3	136-1	548-3	723-2	316-3	819-2	334-3	453-2	196-3	500-2
0.440	234-1	174-2	248-1	923-3	249-1	715-3	930-2	377-3	102-1	500-3	634-2	266-3	714-2	331-3	469-2	178-3	473-2
0.460	999-2	927-3	114-1	448-3	126-1	573-3	658-2	276-3	783-2	434-3	544-2	211-3	593-2	325-3	461-2	158-3	444-2
0.480	447-2	934-3	114-1	415-3	122-1	688-3	853-2	305-3	900-2	469-3	596-2	209-3	593-2	325-3	461-2	158-3	444-2
0.500	123-1	148-2	179-1	608-3	186-1	719-3	880-2	293-3	903-2	468-3	635-2	193-3	588-2	353-3	490-2	147-3	443-2
0.550	820-2	899-3	998-2	304-3	102-1	596-3	677-2	202-3	681-2	530-3	621-2	179-3	605-2	424-3	489-2	146-3	484-2
0.600	116-1	138-2	141-1	392-3	144-1	819-3	775-2	233-3	857-2	551-3	555-2	156-3	577-2	414-3	428-2	120-3	434-2
0.650	156-2	644-3	581-2	156-3	623-2	632-3	482-2	153-3	611-2	543-3	427-2	131-3	524-2	446-3	392-3	110-3	431-2
0.700	175-2	810-3	646-2	169-3	727-2	671-3	534-2	140-3	602-2	586-3	435-2	123-3	526-2	525-3	372-2	111-3	471-2

1115272 71.203. 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N35W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	191-2	100-2	650-2	183-3	843-2	784-3	592-2	142-3	657-2	735-3	543-2	134-3	616-2	637-3	454-2	118-3	534-2	518-3	351-2	100-3	434-2
0.80	964-2	189-2	140-1	302-3	148-1	141-2	102-1	227-3	111-1	108-2	745-2	173-3	850-2	809-3	525-2	133-3	635-2	639-3	382-2	107-3	502-2
0.85	205-1	332-2	238-1	470-3	245-1	198-2	129-1	281-3	146-1	131-2	808-2	187-3	973-2	100-2	568-2	143-3	740-2	778-3	427-2	115-3	575-2
0.90	106-1	250-2	146-1	315-3	174-1	177-2	105-1	224-3	123-1	140-2	834-2	177-3	977-2	120-2	658-2	154-3	843-2	932-3	500-2	122-3	651-2
0.95	147-1	277-2	174-1	314-3	183-1	162-2	102-1	184-3	107-1	157-2	887-2	178-3	103-1	142-2	780-2	163-3	941-2	114-2	600-2	133-3	755-2
1.00	682-2	331-2	178-1	339-3	208-1	265-2	145-1	272-3	166-1	221-2	119-1	226-3	138-1	181-2	928-2	187-3	113-1	137-2	695-2	147-3	866-2
1.10	291-1	714-2	395-1	603-3	407-1	464-2	245-1	392-3	265-1	341-2	168-1	289-3	195-1	264-2	120-1	226-3	150-1	187-2	859-2	166-3	107-1
1.20	454-1	885-2	458-1	629-3	463-1	480-2	243-1	341-3	251-1	397-2	196-1	283-3	208-1	343-2	160-1	248-3	180-1	235-2	102-1	176-3	123-1
1.30	115 0	239-1	115 0	144-2	115 0	108-1	509-1	655-3	522-1	693-2	325-1	421-3	335-1	457-2	212-1	281-3	220-1	277-2	123-1	177-3	134-1
1.40	527-1	161-1	717-1	840-3	722-1	104-1	474-1	546-3	468-1	728-2	329-1	381-3	326-1	486-2	220-1	259-3	218-1	298-2	130-1	167-3	134-1
1.50	471-2	687-2	281-1	312-3	288-1	599-2	264-1	273-3	251-1	540-2	242-1	247-3	226-1	429-2	189-1	199-3	179-1	296-2	123-1	147-3	124-1
1.60	258-1	827-2	344-1	330-3	324-1	539-2	228-1	215-3	212-1	446-2	197-1	179-3	175-1	369-2	162-1	151-3	145-1	282-2	115-1	124-3	111-1
1.70	601-1	162-1	601-1	575-3	601-1	788-2	300-1	279-3	291-1	429-2	178-1	152-3	158-1	338-2	148-1	123-3	125-1	266-2	109-1	104-3	984-2
1.80	147-1	887-2	321-1	280-3	309-1	624-2	232-1	197-3	217-1	457-2	176-1	145-3	159-1	349-2	138-1	113-3	122-1	255-2	104-1	895-4	893-2
1.90	137-1	707-2	259-1	200-3	233-1	575-2	219-1	163-3	190-1	448-2	178-1	127-3	148-1	331-2	140-1	968-4	109-1	257-2	102-1	810-4	851-2
2.00	254-1	104-1	337-1	265-3	326-1	645-2	220-1	165-3	202-1	406-2	157-1	104-3	127-1	303-2	128-1	805-4	954-2	270-2	102-1	768-4	848-2
2.20	115-1	671-2	217-1	141-3	191-1	547-2	182-1	115-3	156-1	458-2	154-1	975-4	130-1	374-2	127-1	813-4	106-1	303-2	102-1	715-4	866-2
2.40	210-1	804-2	221-1	142-3	210-1	488-2	129-1	868-4	127-1	424-2	124-1	760-4	111-1	384-2	112-1	704-4	100-1	324-2	963-2	647-4	848-2
2.60	529-2	528-2	131-1	800-4	127-1	476-2	121-1	721-4	115-1	405-2	108-1	618-4	979-2	377-2	102-1	592-4	911-2	335-2	914-2	576-4	810-2
2.80	608-2	562-2	140-1	733-4	126-1	469-2	127-1	612-4	105-1	404-2	114-1	529-4	906-2	380-2	100-1	517-4	853-2	345-2	922-2	516-4	774-2
3.00	211-1	100-1	212-1	114-3	211-1	625-2	139-1	711-4	131-1	516-2	114-1	590-4	108-1	395-2	996-2	464-4	828-2	356-2	928-2	469-4	746-2
3.20	792-2	849-2	169-1	848-4	166-1	740-2	147-1	740-4	145-1	612-2	127-1	614-4	120-1	459-2	104-1	469-4	902-2	368-2	935-2	431-4	724-2
3.40	178-1	963-2	189-1	852-4	178-1	791-2	157-1	701-4	146-1	656-2	137-1	584-4	121-1	486-2	112-1	443-4	899-2	382-2	945-2	400-4	706-2
3.60	186-1	126-1	253-1	100-3	221-1	837-2	164-1	661-4	146-1	674-2	140-1	535-4	117-1	536-2	111-1	435-4	936-2	396-2	959-2	374-4	692-2
3.80	153-1	117-1	202-1	832-4	194-1	949-2	165-1	672-4	156-1	754-2	139-1	538-4	124-1	598-2	110-1	437-4	989-2	411-2	974-2	351-4	681-2
4.00	143-1	119-1	198-1	763-4	187-1	953-2	147-1	610-4	149-1	785-2	125-1	506-4	123-1	627-2	104-1	415-4	986-2	432-2	988-2	330-4	679-2
4.20	189-1	140-1	244-1	812-4	209-1	866-2	166-1	503-4	129-1	767-2	123-1	449-4	114-1	628-2	105-1	379-4	940-2	437-2	100-1	312-4	655-2
4.40	208-1	148-1	214-1	783-4	211-1	998-2	153-1	528-4	142-1	738-2	125-1	393-4	105-1	612-2	108-1	339-4	874-2	452-2	101-1	296-4	646-2
4.60	177-1	129-1	178-1	624-4	176-1	836-2	140-1	404-4	114-1	720-2	130-1	351-4	984-2	586-2	112-1	297-4	801-2	469-2	103-1	283-4	640-2
4.80	100-1	112-1	158-1	499-4	147-1	878-2	149-1	390-4	115-1	702-2	136-1	314-4	919-2	559-2	116-1	262-4	732-2	486-2	105-1	271-4	637-2
5.00	646-2	109-1	172-1	447-4	137-1	856-2	158-1	350-4	107-1	691-2	140-1	284-4	869-2	604-2	117-1	260-4	759-2	503-2	108-1	261-4	632-2
5.50	169-1	148-1	170-1	501-4	169-1	106-1	147-1	360-4	121-1	876-2	137-1	298-4	100-1	891-2	128-1	246-4	789-2	526-2	116-1	231-4	601-2
6.00	406-2	120-1	178-1	343-4	126-1	108-1	168-1	307-4	113-1	925-2	156-1	265-4	969-2	738-2	141-1	215-4	773-2	510-2	123-1	194-4	534-2
6.50	102-1	122-1	178-1	295-4	117-1	109-1	169-1	265-4	105-1	944-2	158-1	230-4	912-2	755-2	143-1	192-4	730-2	527-2	125-1	154-4	509-2
7.00	100-1	128-1	158-1	268-4	115-1	938-2	153-1	196-4	842-2	830-2	147-1	176-4	745-2	690-2	137-1	151-4	620-2	505-2	122-1	133-4	454-2
7.50	862-2	120-1	133-1	219-4	101-1	930-2	132-1	169-4	779-2	830-2	130-1	155-4	696-2	700-2	126-1	137-4	586-2	528-2	118-1	120-4	442-2
8.00	726-2	100-1	110-1	159-4	785-2	908-2	112-1	145-4	713-2	825-2	114-1	136-4	648-2	713-2	114-1	126-4	560-2	554-2	112-1	115-4	435-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
71.203.0 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S55W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

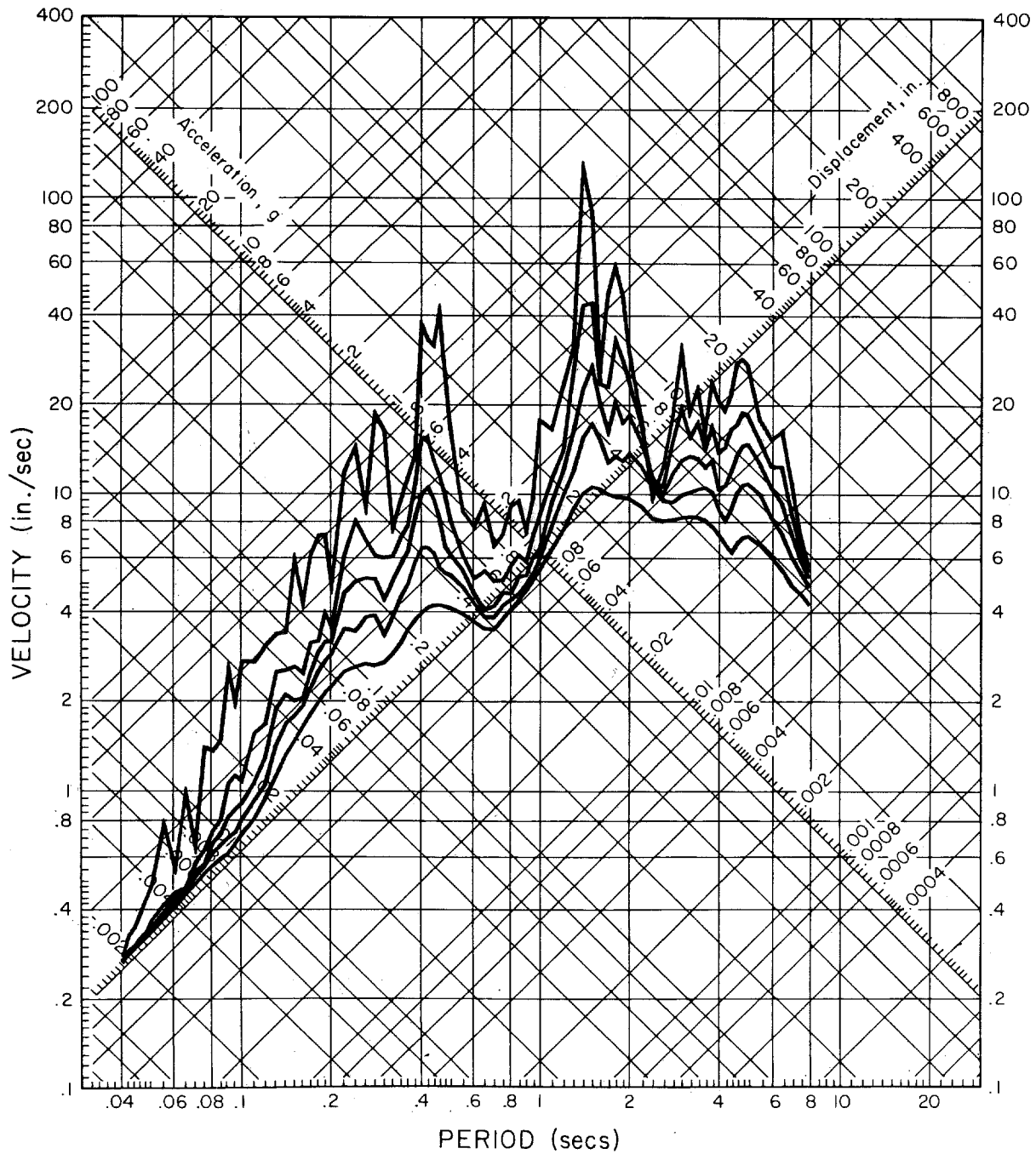


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS272 71.203.0 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S55W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S272 71.203. 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S55W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0.040	194-4	177-5	830-4	113-3	278-3	169-5	644-4	108-3	265-3	171-5	577-4	109-3	269-3	172-5	551-4	110-3	270-3	170-5	543-4	109-3	268-3	0.042	526-4	219-5	956-4	127-3	328-3	194-5	676-4	113-3	291-3	191-5	584-4	111-3	286-3	190-5	600-4	110-3	284-3	188-5	601-4	109-3	282-3	0.044	114-3	245-5	127-3	350-3	211-5	624-4	111-3	302-3	210-5	662-4	110-3	299-3	207-5	665-4	109-3	296-3	0.046	617-4	286-5	154-3	138-3	391-3	236-5	804-4	114-3	322-3	232-5	765-4	112-3	318-3	230-5	750-4	111-3	314-3	226-5	735-4	109-3	309-3	0.048	172-3	335-5	200-3	148-3	438-3	258-5	942-4	114-3	338-3	254-5	878-4	113-3	333-3	250-5	849-4	111-3	328-3	247-5	811-4	110-3	323-3	0.050	921-4	382-5	242-3	156-3	480-3	292-5	985-4	119-3	368-3	278-5	988-4	114-3	350-3	272-5	950-4	111-3	342-3	268-5	890-4	109-3	337-3	0.055	353-3	678-5	539-3	229-3	774-3	364-5	129-3	123-3	416-3	343-5	121-3	116-3	392-3	336-5	117-3	113-3	384-3	326-5	109-3	110-3	372-3	0.060	255-3	518-5	265-3	147-3	543-3	435-5	142-3	123-3	456-3	419-5	142-3	119-3	439-3	406-5	140-3	116-3	426-3	391-5	133-3	112-3	410-3	0.065	456-3	101-4	610-3	246-3	982-3	488-5	168-3	118-3	472-3	482-5	173-3	117-3	466-3	482-5	171-3	117-3	466-3	465-5	162-3	113-3	449-3	0.070	202-3	721-5	413-3	150-3	647-3	637-5	204-3	133-3	572-3	597-5	210-3	124-3	535-3	571-5	208-3	119-3	513-3	541-5	193-3	114-3	486-3	0.075	784-3	166-4	103-2	302-3	139-2	755-5	358-3	137-3	633-3	677-5	284-3	123-3	567-3	664-5	260-3	122-3	556-3	627-5	228-3	115-3	525-3	0.080	888-3	172-4	108-2	275-3	135-2	934-5	450-3	149-3	733-3	852-5	364-3	135-3	669-3	785-5	313-3	125-3	617-3	715-5	262-3	115-3	561-3	0.085	890-3	201-4	124-2	285-3	148-2	108-4	502-3	153-3	799-3	970-5	377-3	137-3	717-3	892-5	355-3	127-3	659-3	799-5	304-3	115-3	591-3	0.090	231-2	369-4	233-2	466-3	257-2	151-4	796-3	191-3	105-2	117-4	459-3	148-3	817-3	997-5	411-3	127-3	696-3	882-5	341-3	113-3	615-3	0.095	791-3	295-4	169-2	334-3	195-2	170-4	851-3	192-3	112-2	130-4	599-3	148-3	865-3	109-4	463-3	124-3	726-3	100-4	375-3	116-3	665-3	0.100	214-2	434-4	230-2	444-3	273-2	171-4	765-3	175-3	107-2	144-4	582-3	149-3	910-3	127-4	481-3	131-3	802-3	114-4	487-3	123-3	807-3	0.110	138-2	475-4	243-2	402-3	271-2	271-4	138-2	230-3	155-2	187-4	898-3	158-3	106-2	162-4	640-3	140-3	929-3	141-4	487-3	123-3	807-3	0.120	123-2	589-4	294-2	418-3	308-2	321-4	148-2	228-3	168-2	247-4	968-3	178-3	129-2	201-4	735-3	143-3	105-2	180-4	608-3	131-3	944-3	0.130	188-2	701-4	311-2	424-3	338-2	518-4	211-2	313-3	250-2	388-4	157-2	238-3	178-2	210-2	373-4	121-2	199-3	167-2	294-4	902-3	158-3	131-2	0.140	321-2	759-4	316-2	396-3	340-2	566-4	192-2	296-3	254-2	468-4	153-2	243-3	210-2	427-4	120-2	196-3	178-2	353-4	997-3	166-3	147-2	0.150	496-2	144-3	560-2	655-3	604-2	625-4	208-2	283-3	262-2	477-4	140-2	219-3	199-2	491-4	128-2	198-3	192-2	419-4	112-2	174-3	164-2	0.160	339-2	108-3	367-2	434-3	427-2	633-4	187-2	253-3	248-2	518-4	183-2	240-3	203-2	427-4	128-2	198-3	192-2	419-4	112-2	174-3	164-2	0.170	369-2	169-3	545-2	599-3	625-2	851-4	264-2	301-3	314-2	676-4	183-2	240-3	203-2	427-4	128-2	198-3	192-2	419-4	112-2	174-3	164-2	0.180	579-2	206-3	709-2	653-3	722-2	913-4	283-2	289-3	318-2	838-4	233-2	266-3	292-2	719-4	182-2	230-3	251-2	569-4	141-2	188-3	198-2	0.190	518-2	219-3	687-2	621-3	725-2	120-3	361-2	341-3	398-2	961-4	266-2	273-3	318-2	828-4	209-2	238-3	274-2	649-4	156-2	192-3	214-2	0.200	320-2	155-3	436-2	396-3	487-2	112-3	271-2	286-3	352-2	101-3	267-2	261-3	317-2	922-4	232-2	245-3	289-2	719-4	171-2	197-3	225-2	0.220	105-1	418-3	117-1	885-3	119-1	216-3	570-2	458-3	618-2	161-3	401-2	343-3	462-2	123-3	279-2	263-3	352-2	883-4	196-2	192-3	252-2	0.240	208-2	556-3	140-1	988-3	145-1	311-3	737-2	552-3	814-2	193-3	443-2	348-3	507-2	131-3	288-2	238-3	345-2	100-3	221-2	192-3	262-2	0.260	601-2	371-3	881-2	561-3	896-2	289-3	657-2	437-3	698-2	215-3	453-2	324-3	520-2	159-3	332-2	246-3	389-2	111-3	238-2	178-3	268-2	0.280	144-1	839-3	181-1	109-2	188-1	275-3	564-2	360-3	618-2	230-3	494-2	306-3	517-2	173-3	368-2	228-3	350-2	117-3	246-2	165-3	264-2	0.300	147-1	782-3	160-1	889-3	163-1	291-3	597-2	332-3	609-2	210-3	415-2	238-3	440-2	160-3	316-2	183-3	335-2	129-3	246-2	152-3	271-2	0.320	560-2	387-3	717-2	387-3	761-2	313-3	542-2	311-3	614-2	261-3	427-2	260-3	513-2	197-3	318-2	201-3	388-2	147-3	247-2	153-3	290-2	0.340	789-2	513-3	903-2	454-3	949-2	384-3	646-2	341-3	710-2	312-3	534-2	279-3	578-2	243-3	399-2	220-3	450-2	170-3	268-2	158-3	314-2	0.360	504-2	661-3	109-1	521-3	115-1	452-3	729-2	357-3	788-2	312-3	623-2	297-3	649-2	287-3	549-2	257-3	593-2	228-3	336-2	174-3	378-2	0.380	966-2	827-3	134-1	585-3	136-1	661-3	109-1	467-3	109-1	505-3	821-2	361-3	836-2	359-3	579-2	257-3	593-2	228-3	336-2	174-3	378-2	0.400	351-1	239-2	367-1	153-2	376-1	988-3	147-1	634-3	155-1	638-3	936-2	406-3	100-1	421-3	592-2	274-3	662-2	254-3	346-2	175-3	399-2	0.420	218-1	223-2	331-1	129-2	333-1	104-2	156-1	606-3	155-1	708-3	102-1	409-3	106-1	440-3	639-2	261-3	659-2	278-3	374-2	171-3	416-2	0.440	286-1	223-2	313-1	118-2	319-1	908-3	133-1	479-3	129-1	669-3	974-2	357-3	956-2	441-3	652-2	236-3	630-2	295-3	391-2	166-3	421-2	0.460	318-1	306-2	418-1	148-2	418-1	842-3	114-1	407-3	115-1	605-3	848-2	293-3	826-2	411-3	601-2	203-3	562-2	309-3	390-2	159-3	423-2	0.480	254-1	194-2	254-1	861-3	254-1	753-3	994-2	336-3	986-2	506-3	708-2	225-3	663-2	415-3	559-2	186-3	543-2	320-3	372-2	152-3	419-2	0.500	697-2	133-2	165-1	544-3	167-1	650-3	836-2	265-3	818-2	494-3	628-2	203-3	621-2	423-3	494-2	176-3	532-2	330-3	354-2	143-2	0.520	401-2	764-3	855-2	258-3	873-2	743-2	543-3	613-2	820-2	483-3	532-2	425-3	444-2	146-3	485-2	338-2	124-3	394-2	0.540	215-2	741-3	760-2	210-3	776-2	497-3	526-2	141-3	321-2	442-3	460-2	126-3	462-2	409-3	401-2	119-3	428-2	355-3	326-2	108-3	372-2	0.560	447-2	963-3	931-2	233-3	930-2	570-3	512-2	138-3	551-2	420-3	375-2	102-3	406-2	398-3	340-2	988-4	385-2	365-3	306-2	954-4	353-2	0.580	402-2	743-3	652-2	155-3	667-2	566-3	460-2	118-3	508-2	469-3	354-2	983-4	421-2	429-3	319-2	903-4	385-2	390-3	298-2	862-4	350-2

1111S272 71.203. 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. CUMP S55W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

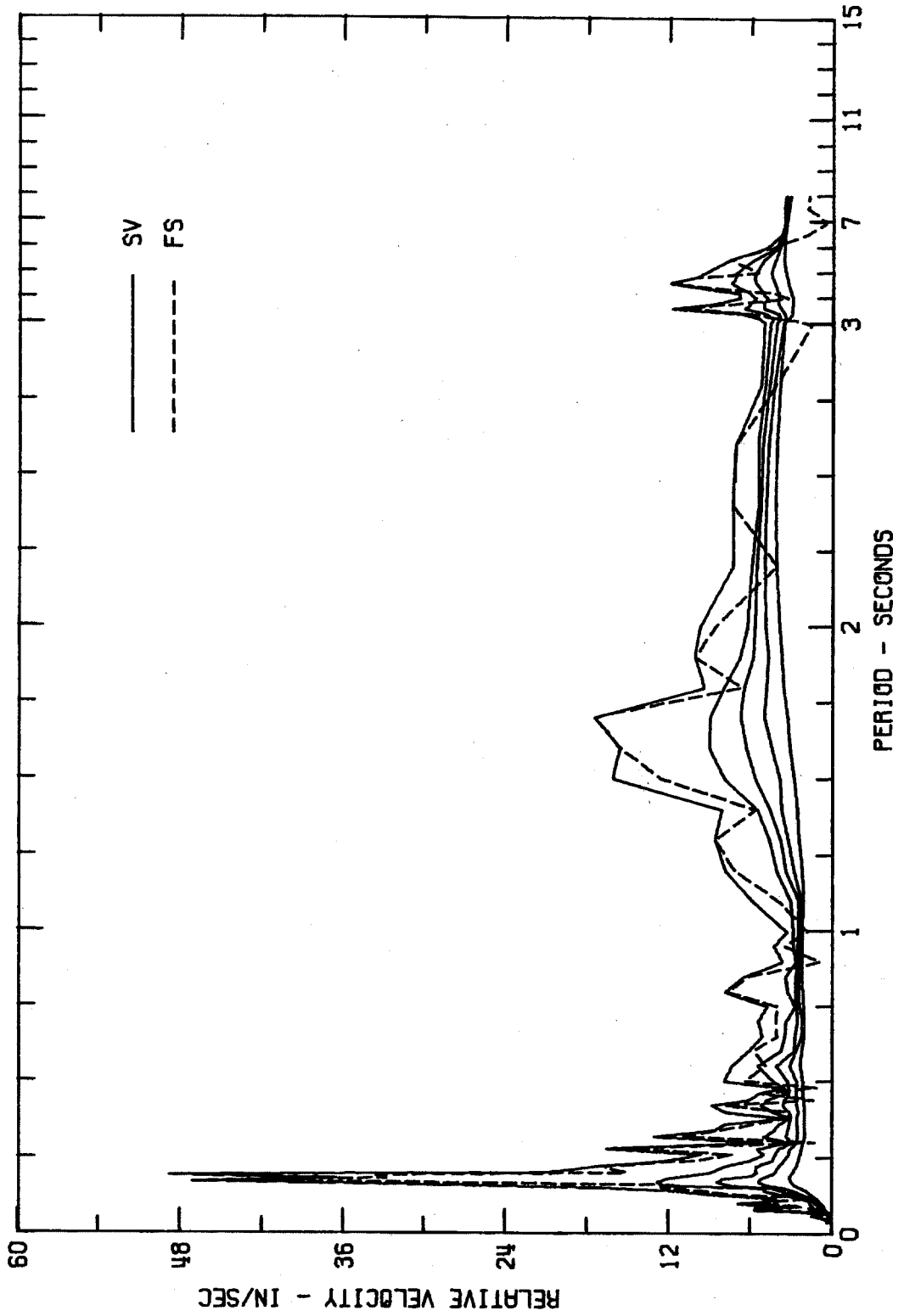
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
					DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT
																	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	652-3	877-3	650-2	159-3	734-2	614-3	458-2	111-3	514-2	556-3	370-2	101-3	466-2	505-3	334-2	927-4	423-2
0.80	204-2	116-2	843-2	185-3	911-2	735-3	596-2	117-3	577-2	591-3	454-2	947-4	464-2	562-3	354-2	906-4	441-2
0.85	562-2	128-2	863-2	182-3	952-2	844-3	575-2	119-3	577-2	591-3	454-2	947-4	464-2	562-3	354-2	906-4	441-2
0.90	385-2	107-2	642-2	135-3	749-2	845-3	477-2	107-3	590-2	764-3	422-2	969-4	533-2	716-3	370-2	912-4	500-2
0.95	416-2	147-2	890-2	166-3	973-2	109-2	646-2	124-3	726-2	932-3	493-2	106-3	616-2	823-3	400-2	941-4	544-2
1.00	134-1	284-2	165-1	291-3	179-1	136-2	736-2	139-3	855-2	104-2	546-2	107-3	656-2	967-3	426-2	999-4	607-2
1.10	786-2	292-2	136-1	247-3	167-1	200-2	893-2	169-3	114-1	165-2	717-2	141-3	946-2	137-2	594-2	117-3	787-2
1.20	101-1	447-2	212-1	317-3	234-1	271-2	133-1	193-3	142-1	232-2	103-1	165-3	121-1	190-2	834-2	136-3	996-2
1.30	309-1	649-2	309-1	393-3	314-1	536-2	250-1	325-3	259-1	341-2	159-1	207-3	164-1	250-2	103-1	153-3	121-1
1.40	128 0	286-1	128 0	149-2	128 0	969-2	429-1	506-3	434-1	506-2	210-1	265-3	227-1	349-2	138-1	185-3	174-1
1.50	779-1	219-1	924-1	996-3	918-1	106-1	449-1	484-3	446-1	651-2	268-1	297-3	272-1	417-2	164-1	193-3	174-1
1.60	261-1	671-2	262-1	268-3	263-1	601-2	250-1	240-3	236-1	515-2	211-1	206-3	202-1	389-2	153-1	158-3	152-1
1.70	460-1	129-1	478-1	459-3	480-1	623-2	232-1	221-3	231-1	442-2	166-1	157-3	163-1	349-2	128-1	126-3	129-1
1.80	433-1	170-1	605-1	537-3	593-1	956-2	340-1	302-3	333-1	593-2	209-1	188-3	207-1	389-2	137-1	125-3	136-1
1.90	448-1	142-1	481-1	404-3	472-1	865-2	300-1	245-3	286-1	531-2	188-1	151-3	175-1	394-2	136-1	114-3	130-1
2.00	222-1	980-2	322-1	250-3	308-1	768-2	246-1	196-3	241-1	593-2	189-1	152-3	186-1	442-2	141-1	115-3	138-1
2.20	115-1	644-2	185-1	136-3	184-1	601-2	179-1	127-3	171-1	531-2	164-1	112-3	151-1	439-2	142-1	952-4	125-1
2.40	230-2	369-2	117-1	656-4	967-2	425-2	129-1	756-4	111-1	441-2	135-1	789-4	115-1	403-2	129-1	739-4	105-1
2.60	900-2	515-2	131-1	779-4	124-1	442-2	120-1	670-4	106-1	415-2	120-1	633-4	100-1	395-2	122-1	616-4	954-2
2.80	168-1	819-2	192-1	106-3	183-1	676-2	153-1	883-4	151-1	530-2	140-1	697-4	118-1	420-2	127-1	565-4	944-2
3.00	309-1	147-1	309-1	167-3	309-1	938-2	216-1	106-3	196-1	627-2	162-1	717-4	131-1	478-2	129-1	560-4	100-1
3.20	190-1	967-2	190-1	966-4	189-1	800-2	167-1	799-4	157-1	799-4	143-1	694-4	135-1	520-2	124-1	536-4	102-1
3.40	217-1	123-1	242-1	109-3	229-1	954-2	186-1	845-4	176-1	721-2	147-1	643-4	133-1	567-2	118-1	519-4	104-1
3.60	121-1	925-2	195-1	730-4	161-1	822-2	183-1	649-4	143-1	713-2	151-1	567-4	124-1	608-2	119-1	498-4	106-1
3.80	181-1	145-1	255-1	102-3	239-1	103-1	183-1	730-4	170-1	798-2	154-1	570-4	131-1	619-2	129-1	456-4	102-1
4.00	203-1	131-1	279-1	841-4	206-1	892-2	209-1	570-4	140-1	669-2	160-1	432-4	105-1	565-2	130-1	378-4	888-2
4.20	108-1	128-1	226-1	746-4	192-1	973-2	165-1	565-4	145-1	723-2	132-1	422-4	108-1	545-2	119-1	326-4	816-2
4.40	158-1	153-1	237-1	811-4	219-1	117-1	174-1	618-4	167-1	843-2	140-1	448-4	120-1	632-2	115-1	344-4	903-2
4.60	278-1	203-1	278-1	983-4	278-1	126-1	188-1	614-4	173-1	100-1	148-1	488-4	137-1	748-2	126-1	371-4	102-1
4.80	284-1	220-1	343-1	978-4	288-1	145-1	252-1	646-4	190-1	112-1	182-1	502-4	146-1	826-2	137-1	378-4	108-1
5.00	219-1	218-1	302-1	892-4	274-1	148-1	133-1	606-4	186-1	118-1	172-1	490-4	149-1	870-2	133-1	365-4	109-1
5.50	149-1	156-1	223-1	528-4	178-1	133-1	199-1	450-4	152-1	111-1	169-1	380-4	127-1	878-2	134-1	306-4	100-1
6.00	125-1	146-1	208-1	417-4	153-1	119-1	167-1	340-4	125-1	100-1	149-1	288-4	105-1	796-2	125-1	235-4	834-2
6.50	146-1	170-1	171-1	411-4	164-1	128-1	148-1	312-4	124-1	964-2	137-1	236-4	932-2	759-2	120-1	191-4	734-2
7.00	962-2	123-1	154-1	257-4	110-1	964-2	128-1	201-4	865-2	820-2	116-1	174-4	736-2	684-2	108-1	154-4	614-2
7.50	387-2	871-2	964-2	158-4	257-4	784-2	975-2	142-4	656-2	714-2	978-2	135-4	598-2	598-2	958-2	134-4	547-2
8.00	262-2	730-2	843-2	116-4	574-2	702-2	820-2	112-4	551-2	670-2	831-2	112-4	526-2	624-2	847-2	115-4	490-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111S272 71.203.0 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

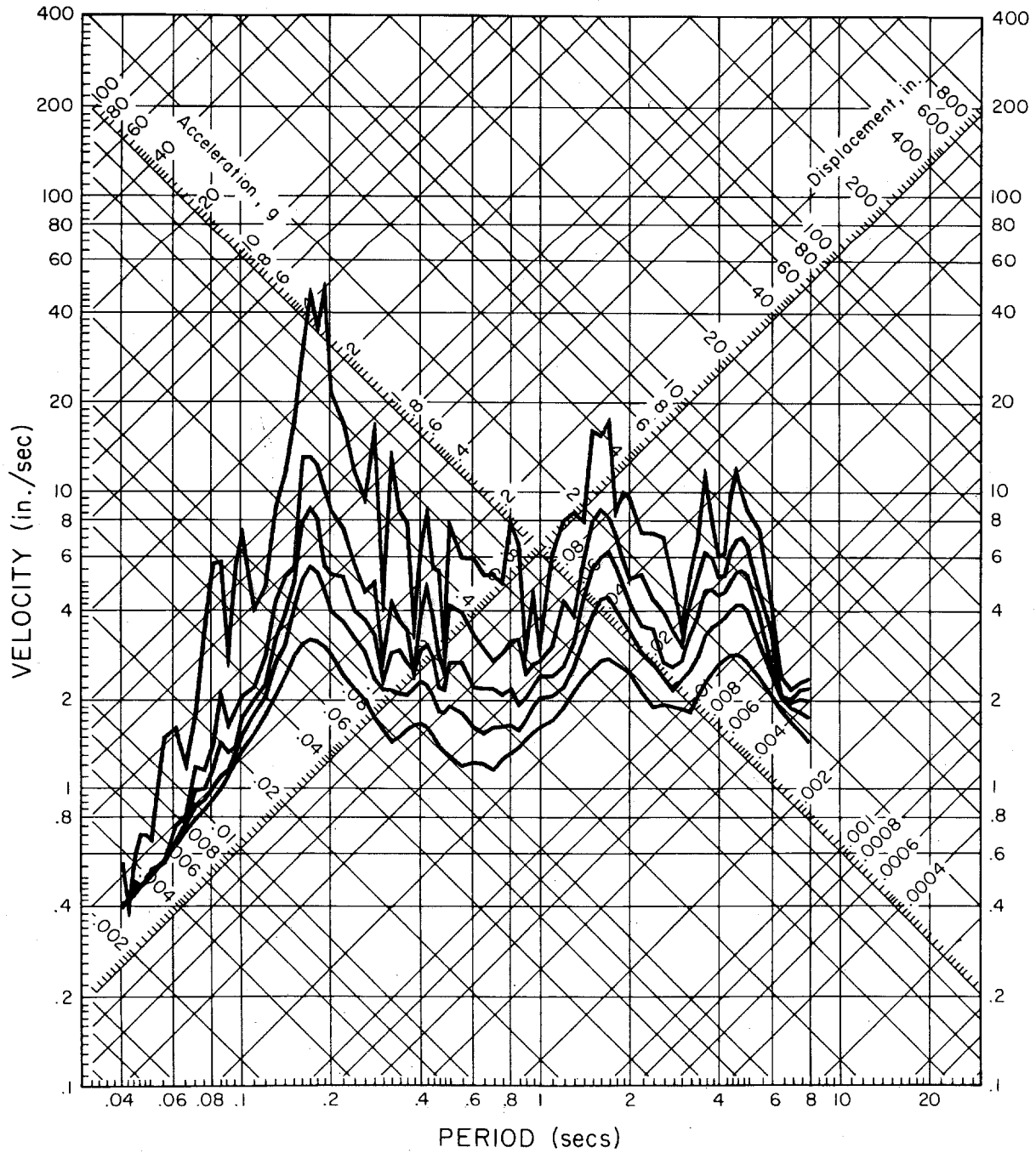


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS272 71.203.0 11661 SAN VICENTE BOULEVARD, 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE

FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS272 71-203.

111661 SAN VICENTE BUULEVARD, 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

IIIS272

THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

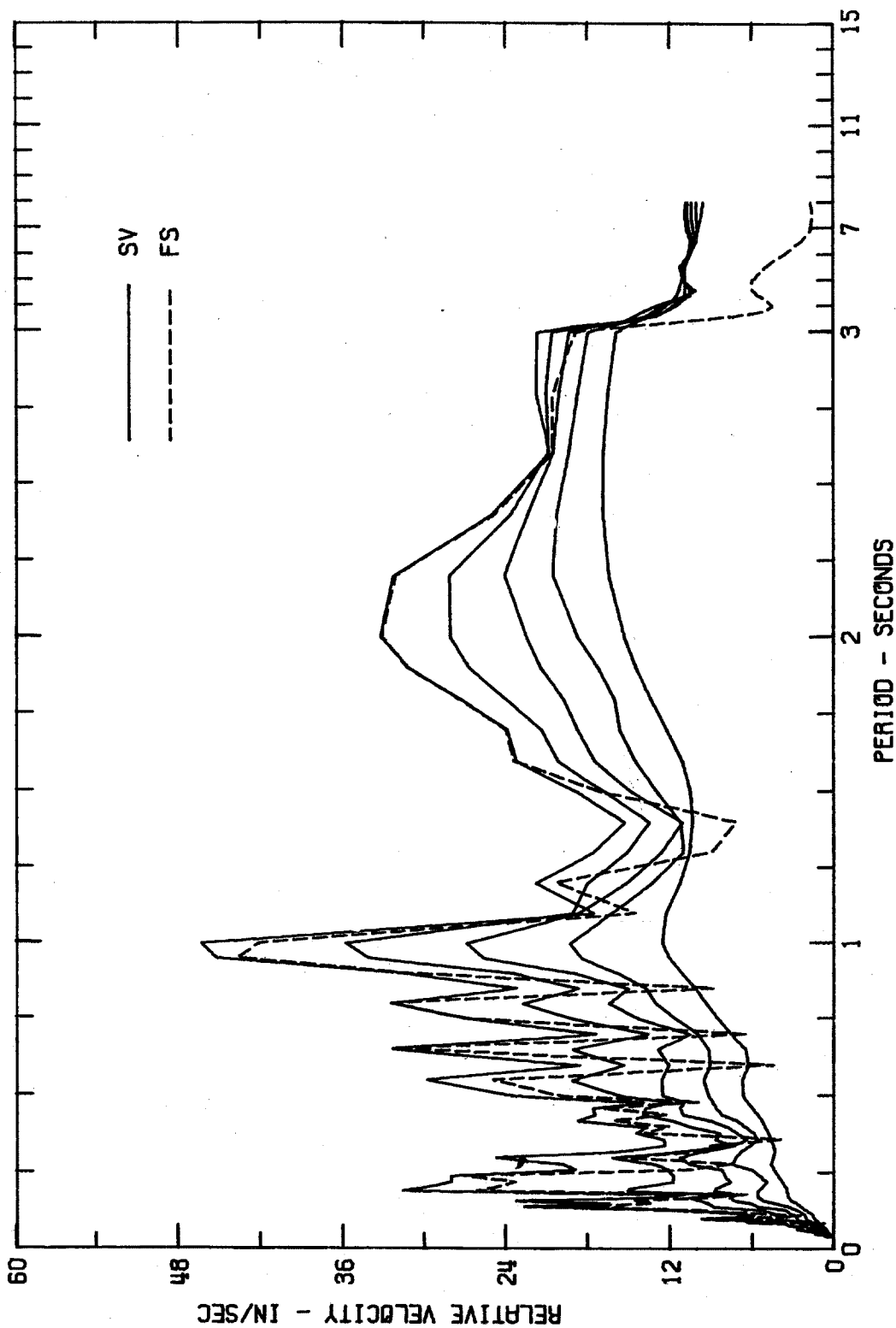
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.040	349-3	354-5	396-3	226-3	556-3	260-5	137-3	166-3	409-3	402-3	254-5	121-3	163-3	400-3	251-5	111-3	163-3	395-3
0.042	135-3	261-5	177-3	151-3	390-3	276-5	152-3	160-3	413-3	425-3	282-5	131-3	165-3	422-3	279-5	122-3	163-3	417-3
0.044	305-3	412-5	345-3	217-3	588-3	338-5	159-3	179-3	483-3	455-3	312-5	142-3	165-3	446-3	308-5	134-3	164-3	440-3
0.046	237-3	508-5	419-3	246-3	695-3	343-5	156-3	166-3	469-3	469-3	342-5	156-3	165-3	467-3	338-5	147-3	165-3	462-3
0.048	362-3	530-5	540-3	235-3	694-3	366-5	177-3	162-3	479-3	483-3	373-5	170-3	166-3	488-3	370-5	162-3	166-3	485-3
0.050	183-3	531-5	413-3	217-3	668-3	423-5	231-3	173-3	511-3	493-3	408-5	200-3	167-3	512-3	403-5	177-3	167-3	507-3
0.055	753-3	130-4	109-2	440-3	148-2	488-5	340-3	165-3	557-3	519-3	498-5	260-3	169-3	569-3	496-5	220-3	170-3	567-3
0.060	147-2	153-4	154-2	435-3	160-2	705-5	357-3	200-3	738-3	660-3	623-5	284-3	176-3	652-3	607-5	257-3	175-3	636-3
0.065	818-3	123-4	946-3	298-3	119-2	832-5	501-3	201-3	804-3	794-5	783-5	305-3	190-3	757-3	738-5	305-3	182-3	714-3
0.070	123-3	201-4	167-2	420-3	180-2	131-4	704-3	274-3	117-2	109-4	959-5	404-3	201-3	861-3	873-5	362-3	185-3	783-3
0.075	223-2	422-4	324-2	767-3	353-2	137-4	800-3	249-3	115-2	118-4	982-3	555-3	197-3	909-3	100-4	445-3	188-3	845-3
0.080	564-2	735-4	574-2	117-2	577-2	179-4	114-2	285-3	140-2	148-4	944-3	725-3	209-3	101-2	116-4	524-3	190-3	914-3
0.085	565-2	793-4	569-2	112-2	586-2	282-4	179-2	402-3	209-2	193-4	143-2	149-4	831-3	211-3	115-2	596-3	195-3	998-3
0.090	216-2	404-4	276-2	510-3	282-2	235-4	138-2	297-3	164-2	189-4	132-2	165-4	843-3	208-3	115-2	654-3	204-3	110-2
0.095	318-2	859-4	532-2	973-3	568-2	280-4	154-2	318-3	185-2	210-4	107-2	237-3	847-3	227-3	132-2	702-3	215-3	122-2
0.100	624-2	115-3	694-2	118-2	728-2	328-4	159-2	335-3	206-2	278-4	175-2	240-4	903-3	251-3	151-2	791-3	221-3	134-2
0.110	347-2	708-4	396-2	598-3	404-2	389-4	185-2	328-3	222-2	353-4	159-2	316-4	129-2	271-3	180-2	103-2	240-3	154-2
0.120	166-2	930-4	473-2	661-3	487-2	539-4	243-2	385-3	282-2	433-4	196-2	393-4	168-2	287-3	206-2	130-2	254-3	179-2
0.130	777-2	184-3	891-2	111-2	891-2	893-4	387-2	541-3	431-2	668-4	290-2	410-3	757-2	813-3	793-2	164-2	272-3	209-2
0.140	944-2	260-3	114-1	135-2	116-1	116-3	502-2	608-3	523-2	874-4	368-2	455-3	392-2	689-4	285-2	196-2	297-3	242-2
0.150	125-1	417-3	170-1	189-2	174-1	132-3	500-2	606-3	555-2	119-3	455-2	541-3	499-2	977-4	363-2	452-3	326-3	284-2
0.160	117-1	765-3	294-1	305-2	300-1	335-3	125-1	133-2	131-1	202-3	757-2	813-3	793-2	130-3	513-2	281-2	336-3	310-2
0.170	456-1	127-2	472-1	451-2	471-1	357-3	128-1	126-2	132-1	240-3	848-2	851-3	887-2	153-3	545-2	303-2	330-3	320-2
0.180	327-1	103-2	365-1	326-2	361-1	354-3	120-1	111-2	123-1	232-3	806-2	728-3	811-2	153-3	532-2	496-3	308-3	315-2
0.190	336-1	146-2	488-1	415-2	485-1	308-3	103-1	870-3	101-1	171-3	578-2	489-3	566-2	141-3	466-2	409-3	277-3	302-2
0.200	151-1	690-3	212-1	176-2	216-1	276-3	894-2	703-3	867-2	168-3	555-2	435-3	530-2	127-3	346-3	398-2	242-3	285-2
0.210	167-1	602-3	171-1	127-2	171-1	263-3	787-2	553-3	753-2	182-3	538-2	395-3	520-2	129-3	391-2	268-2	201-3	242-2
0.220	984-2	447-3	121-1	795-3	117-1	218-3	601-2	386-3	572-2	153-3	438-2	270-3	400-2	123-3	356-2	224-3	165-3	219-2
0.230	732-2	392-3	955-2	594-3	949-2	191-3	501-2	287-3	463-2	155-3	418-2	238-3	375-2	121-3	321-2	189-3	277-3	302-2
0.240	155-1	714-3	166-1	932-3	160-1	223-3	551-2	291-3	500-2	148-3	391-2	191-3	332-2	105-3	308-2	142-3	115-3	175-2
0.250	129-2	213-3	505-2	422-3	447-2	130-3	327-2	148-3	273-2	111-3	285-2	127-3	233-2	103-3	261-2	117-3	215-2	158-2
0.260	109-1	660-3	131-1	659-3	129-1	217-3	506-2	219-3	427-2	147-3	339-2	149-3	290-2	110-3	253-2	114-3	202-2	144-2
0.270	810-2	466-3	852-2	412-3	862-2	199-3	420-2	178-3	369-2	160-3	324-2	143-3	295-2	114-3	253-2	101-3	207-2	150-2
0.280	574-2	451-3	791-2	350-3	788-2	197-3	391-2	155-3	345-2	153-3	316-2	121-3	267-2	119-3	260-2	977-4	209-2	159-2
0.290	316-2	212-3	356-2	150-3	351-2	149-3	302-2	106-3	247-2	152-3	303-2	120-3	252-2	133-3	258-2	993-4	208-2	165-2
0.300	328-2	415-3	790-2	265-3	652-2	245-3	433-2	156-3	385-2	188-3	147-3	248-2	973-4	232-2	106-3	205-2	783-4	167-2
0.310	781-2	571-3	884-2	331-3	854-2	322-3	523-2	186-3	482-2	205-3	362-2	119-3	307-2	150-3	258-2	901-4	204-2	162-2
0.320	142-2	388-3	605-2	205-3	555-2	268-3	474-2	142-3	383-2	195-3	353-2	104-3	278-2	143-3	268-2	799-4	205-2	151-2
0.330	527-2	401-3	535-2	193-3	547-2	209-3	333-2	101-3	286-2	161-3	312-2	793-4	221-2	134-3	267-2	676-4	183-2	139-2
0.340	680-1	234-3	351-2	103-3	306-2	190-3	349-2	846-4	249-2	166-3	321-2	739-4	217-2	139-3	266-2	667-4	182-2	134-2
0.350	492-2	530-3	733-2	179-3	606-2	346-3	437-2	135-3	417-2	213-3	324-2	885-4	268-2	152-3	260-2	670-4	192-2	129-2
0.360	572-2	574-3	608-2	163-3	602-2	319-3	372-2	910-4	334-2	212-3	324-2	885-4	268-2	152-3	260-2	670-4	192-2	129-2
0.370	404-2	548-3	512-2	132-3	530-2	309-3	347-2	750-4	299-2	227-3	271-2	558-4	219-2	160-3	223-2	405-4	155-2	121-2
0.380	419-2	588-3	540-2	122-3	528-2	302-3	336-2	631-4	271-2	244-3	254-2	510-4	219-2	180-3	219-2	384-4	162-2	116-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS273 71.204.0 15433 VENTURA BOULEVARD, 7TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N12E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

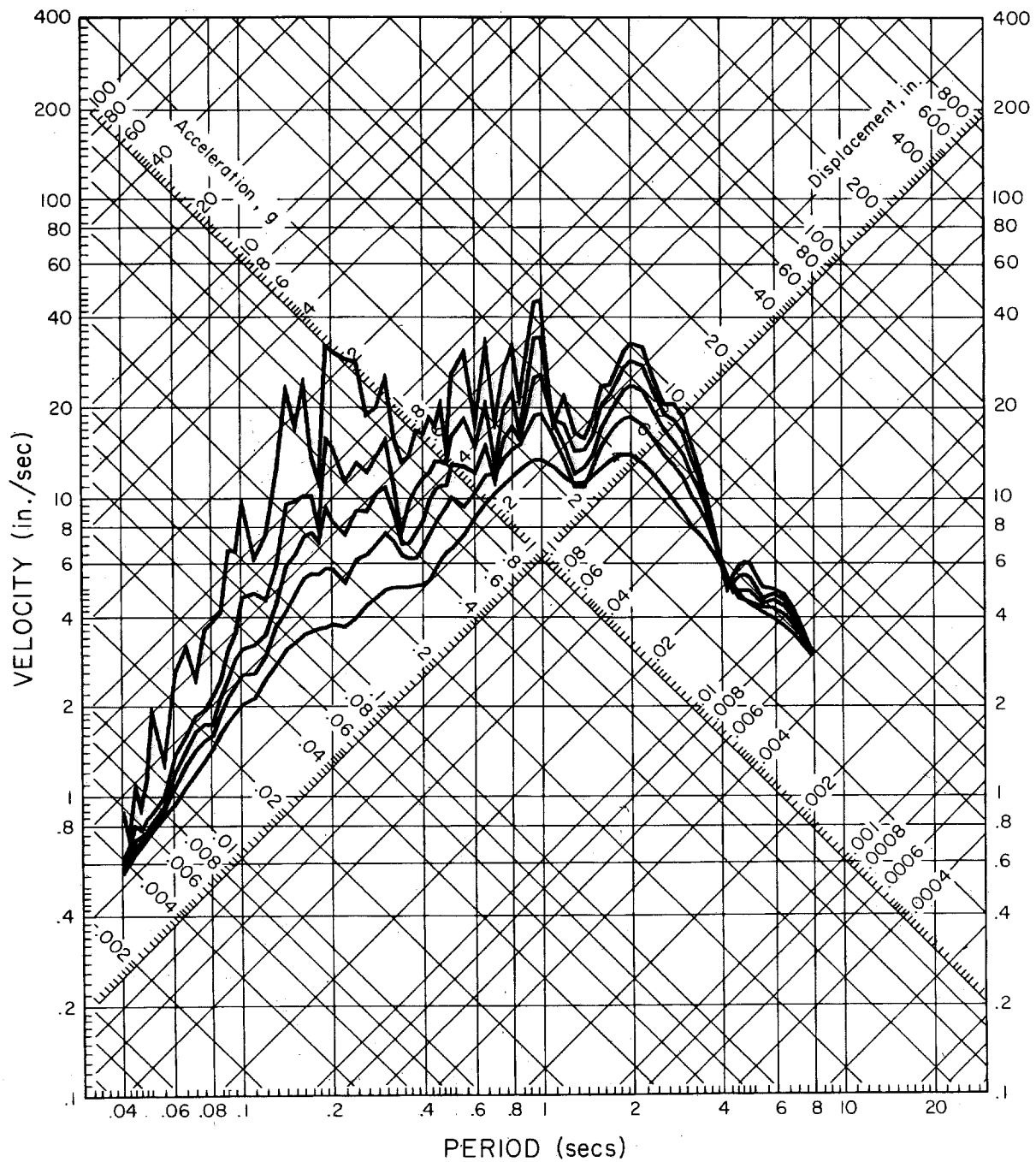


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS273 71.204.0 15433 VENTURA BOULEVARD, 7TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N12E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS273 71.204. 15433 VENTURA BOULEVARD, 7TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N12E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

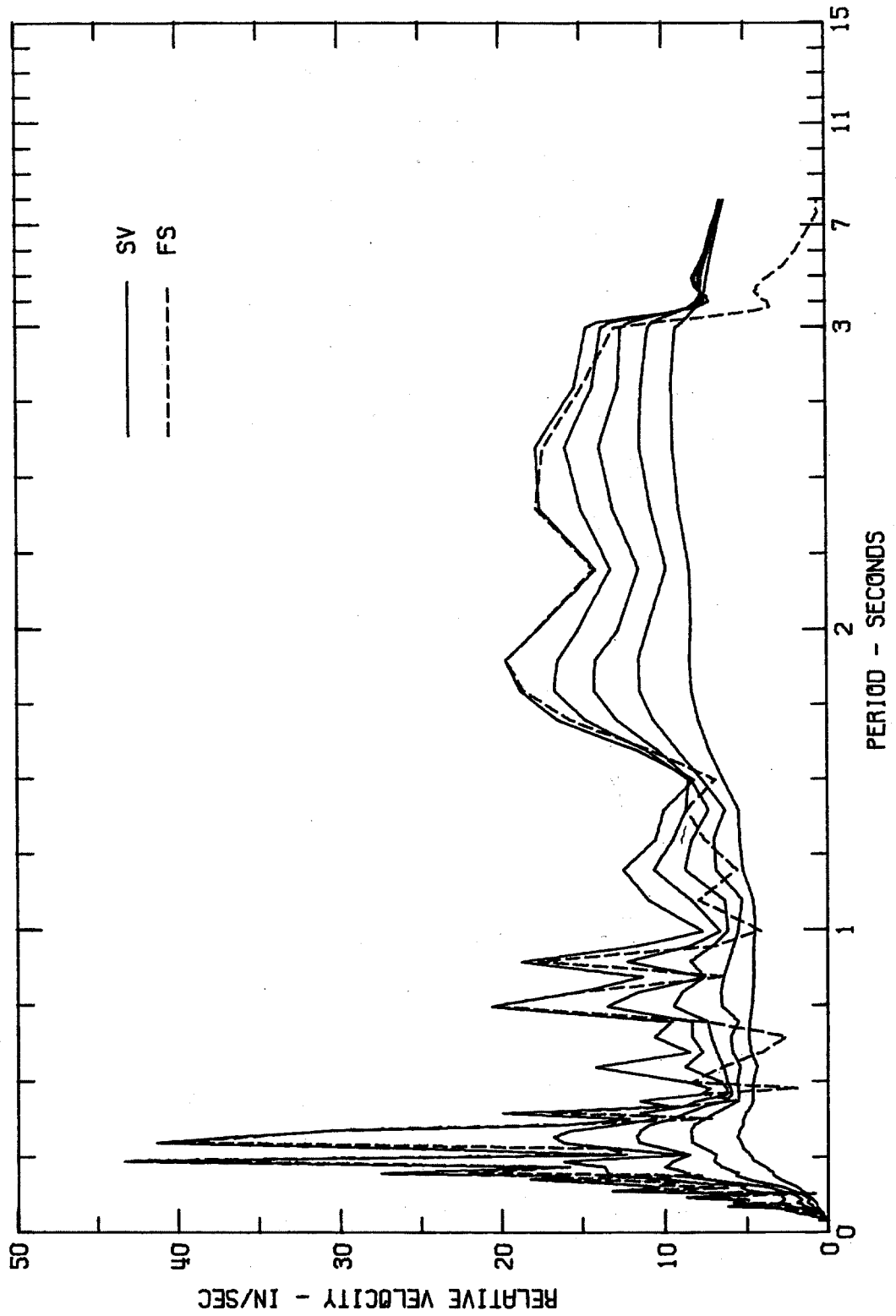
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	361-3	563-5	512-3	360-3	885-3	395-5	235-3	252-3	620-3	380-5	223-3	244-3	597-3	366-5	196-3	233-3	575-3	354-5	191-3	227-3	556-3	354-5	191-3	227-3	556-3	354-5	191-3	227-3	556-3	354-5	191-3	227-3	556-3	354-5	191-3	227-3	556-3	354-5	191-3	227-3	556-3	354-5	191-3	227-3	556-3				
0.042	616-4	483-5	441-3	280-3	722-3	454-5	306-3	263-3	679-3	440-5	257-3	254-3	659-3	417-5	212-3	242-3	624-3	399-5	214-3	232-3	597-3	399-5	214-3	232-3	597-3	399-5	214-3	232-3	597-3	399-5	214-3	232-3	597-3	399-5	214-3	232-3	597-3	399-5	214-3	232-3	597-3	399-5	214-3	232-3	597-3				
0.044	309-3	749-5	678-3	396-3	107-2	557-5	352-3	295-3	796-3	501-5	303-3	264-3	715-3	470-5	243-3	248-3	671-3	448-5	240-3	238-3	639-3	448-5	240-3	238-3	639-3	448-5	240-3	238-3	639-3	448-5	240-3	238-3	639-3	448-5	240-3	238-3	639-3	448-5	240-3	238-3	639-3	448-5	240-3	238-3	639-3				
0.046	144-3	660-5	648-3	319-3	902-3	563-5	429-3	272-3	769-3	540-5	339-3	261-3	737-3	521-5	280-3	253-3	711-3	498-5	270-3	242-3	681-3	498-5	270-3	242-3	681-3	498-5	270-3	242-3	681-3	498-5	270-3	242-3	681-3	498-5	270-3	242-3	681-3	498-5	270-3	242-3	681-3	498-5	270-3	242-3	681-3				
0.048	739-3	857-5	696-3	380-3	112-2	641-5	449-3	285-3	839-3	581-5	374-3	258-3	761-3	573-5	322-3	255-3	751-3	551-5	303-3	246-3	721-3	551-5	303-3	246-3	721-3	551-5	303-3	246-3	721-3	551-5	303-3	246-3	721-3	551-5	303-3	246-3	721-3	551-5	303-3	246-3	721-3	551-5	303-3	246-3	721-3				
0.050	924-3	151-4	139-2	621-3	190-2	696-5	546-3	285-3	874-3	651-5	462-3	267-3	818-3	631-5	367-3	259-3	793-3	606-5	338-3	249-3	761-3	606-5	338-3	249-3	761-3	606-5	338-3	249-3	761-3	606-5	338-3	249-3	761-3	606-5	338-3	249-3	761-3	606-5	338-3	249-3	761-3	606-5	338-3	249-3	761-3				
0.055	397-3	112-4	964-3	379-3	128-2	874-5	726-3	295-3	999-3	810-5	595-3	273-3	925-3	790-5	489-3	267-3	903-3	749-5	426-3	257-3	856-3	749-5	426-3	257-3	856-3	749-5	426-3	257-3	856-3	749-5	426-3	257-3	856-3	749-5	426-3	257-3	856-3	749-5	426-3	257-3	856-3	749-5	426-3	257-3	856-3				
0.060	198-2	252-4	211-2	716-3	264-2	131-4	919-3	375-3	137-2	115-4	741-3	330-3	120-2	103-4	613-3	292-3	108-2	903-5	504-3	262-3	946-3	108-2	903-5	504-3	262-3	946-3	108-2	903-5	504-3	262-3	946-3	108-2	903-5	504-3	262-3	946-3	108-2	903-5	504-3	262-3	946-3	108-2	903-5	504-3	262-3	946-3			
0.065	229-2	330-4	276-2	801-3	319-2	164-4	132-2	401-3	159-2	147-4	858-3	360-3	142-2	131-4	738-3	321-3	127-2	111-4	589-3	275-3	107-2	111-4	589-3	275-3	107-2	111-4	589-3	275-3	107-2	111-4	589-3	275-3	107-2	111-4	589-3	275-3	107-2	111-4	589-3	275-3	107-2	111-4	589-3	275-3	107-2	111-4	589-3		
0.070	130-2	275-4	230-2	575-3	247-2	206-4	121-2	433-3	185-2	181-4	965-3	383-3	163-2	157-4	815-3	335-3	141-2	132-4	664-3	287-3	118-2	132-4	664-3	287-3	118-2	132-4	664-3	287-3	118-2	132-4	664-3	287-3	118-2	132-4	664-3	287-3	118-2	132-4	664-3	287-3	118-2	132-4	664-3	287-3	118-2	132-4	664-3		
0.075	258-2	436-4	297-2	793-3	365-2	232-4	126-2	425-3	194-2	207-4	104-2	375-3	173-2	181-4	849-3	329-3	152-2	155-4	768-3	290-3	130-2	155-4	768-3	290-3	130-2	155-4	768-3	290-3	130-2	155-4	768-3	290-3	130-2	155-4	768-3	290-3	130-2	155-4	768-3	290-3	130-2	155-4	768-3	290-3	130-2	155-4	768-3		
0.080	174-2	496-4	347-2	793-3	390-2	277-4	161-2	445-3	218-2	220-4	127-2	355-3	173-2	202-4	108-2	323-3	159-2	183-4	928-3	304-3	144-2	183-4	928-3	304-3	144-2	183-4	928-3	304-3	144-2	183-4	928-3	304-3	144-2	183-4	928-3	304-3	144-2	183-4	928-3	304-3	144-2	183-4	928-3	304-3	144-2	183-4	928-3		
0.085	524-3	565-4	348-2	800-3	418-2	333-4	195-2	470-3	246-2	291-4	152-2	410-3	215-2	255-4	137-2	366-3	189-2	219-4	110-2	320-3	162-2	219-4	110-2	320-3	162-2	219-4	110-2	320-3	162-2	219-4	110-2	320-3	162-2	219-4	110-2	320-3	162-2	219-4	110-2	320-3	162-2	219-4	110-2	320-3	162-2	219-4	110-2	320-3	
0.090	569-2	970-4	646-2	122-2	677-2	453-4	259-2	570-3	316-2	361-4	208-2	456-3	252-2	308-4	173-2	392-3	215-2	254-4	125-2	330-3	177-2	254-4	125-2	330-3	177-2	254-4	125-2	330-3	177-2	254-4	125-2	330-3	177-2	254-4	125-2	330-3	177-2	254-4	125-2	330-3	177-2	254-4	125-2	330-3	177-2	254-4	125-2	330-3	
0.095	368-2	101-3	659-2	115-2	672-2	540-4	324-2	613-3	357-2	439-4	271-2	501-3	290-2	356-4	197-2	409-3	235-2	287-4	135-2	340-3	190-2	287-4	135-2	340-3	190-2	287-4	135-2	340-3	190-2	287-4	135-2	340-3	190-2	287-4	135-2	340-3	190-2	287-4	135-2	340-3	190-2	287-4	135-2	340-3	190-2	287-4	135-2	340-3	
0.100	841-2	154-3	977-2	158-2	972-2	747-4	425-2	766-3	469-2	500-4	272-2	504-3	314-2	454-4	205-2	414-3	257-2	323-4	145-2	339-3	203-2	323-4	145-2	339-3	203-2	323-4	145-2	339-3	203-2	323-4	145-2	339-3	203-2	323-4	145-2	339-3	203-2	323-4	145-2	339-3	203-2	323-4	145-2	339-3	203-2	323-4	145-2	339-3	
0.110	249-2	110-3	584-2	935-3	632-2	850-4	431-2	724-3	485-2	568-4	293-2	481-3	324-2	454-4	220-2	391-3	259-2	373-4	156-2	334-3	213-2	373-4	156-2	334-3	213-2	373-4	156-2	334-3	213-2	373-4	156-2	334-3	213-2	373-4	156-2	334-3	213-2	373-4	156-2	334-3	213-2	373-4	156-2	334-3	213-2	373-4	156-2	334-3	
0.120	643-2	145-3	715-2	103-2	763-2	878-4	445-2	622-3	459-2	673-4	332-2	481-3	352-2	569-4	234-2	414-3	298-2	476-4	176-2	352-3	249-2	476-4	176-2	352-3	249-2	476-4	176-2	352-3	249-2	476-4	176-2	352-3	249-2	476-4	176-2	352-3	249-2	476-4	176-2	352-3	249-2	476-4	176-2	352-3	249-2	476-4	176-2	352-3	
0.130	113-1	255-3	120-1	154-2	123-1	124-3	544-2	749-3	601-2	922-4	360-2	556-3	445-2	775-4	282-2	474-3	375-2	579-4	219-2	374-3	280-2	579-4	219-2	374-3	280-2	579-4	219-2	374-3	280-2	579-4	219-2	374-3	280-2	579-4	219-2	374-3	280-2	579-4	219-2	374-3	280-2	579-4	219-2	374-3	280-2	579-4	219-2	374-3	
0.140	191-1	517-3	226-1	269-2	232-1	215-3	893-2	112-2	969-2	133-3	569-2	694-3	598-2	946-4	346-2	492-3	424-2	698-4	250-2	385-3	313-2	946-4	346-2	492-3	424-2	698-4	250-2	385-3	313-2	946-4	346-2	492-3	424-2	698-4	250-2	385-3	313-2	946-4	346-2	492-3	424-2	698-4	250-2	385-3	313-2	946-4	346-2	492-3	
0.150	132-1	412-3	164-1	187-2	172-1	236-3	926-2	107-2	990-2	157-3	613-2	714-3	660-2	116-3	437-2	541-3	486-2	791-4	281-2	382-3	331-2	791-4	281-2	382-3	331-2	791-4	281-2	382-3	331-2	791-4	281-2	382-3	331-2	791-4	281-2	382-3	331-2	791-4	281-2	382-3	331-2	791-4	281-2	382-3	331-2	791-4	281-2	382-3	
0.160	147-1	620-3	232-1	248-2	243-																																												

IIIS273 71.204. 15433 VENTURA BOULEVARD, 7TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N12E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	270-1	325-2	268-1	592-3	273-1	241-2	191-1	438-3	202-1	191-2	143-1	349-3	160-1	164-2	116-1	303-3	137-1	134-2	855-2	259-3	112-1
0.80	325-1	414-2	324-1	662-3	325-1	291-2	227-1	466-3	228-1	223-2	164-1	358-3	175-1	187-2	130-1	304-3	147-1	152-2	940-2	258-3	119-1
0.85	882-2	292-2	231-1	414-3	216-1	226-2	186-1	319-3	167-1	213-2	150-1	303-3	157-1	206-2	137-1	296-3	152-1	170-2	101-1	256-3	126-1
0.90	317-1	454-2	317-1	574-3	317-1	342-2	235-1	433-3	239-1	285-2	190-1	362-3	199-1	245-2	158-1	314-3	171-1	189-2	111-1	252-3	132-1
0.95	437-1	688-2	452-1	779-3	455-1	525-2	342-1	594-3	347-1	386-2	257-1	440-3	255-1	288-2	184-1	332-3	191-1	205-2	121-1	247-3	136-1
1.00	421-1	737-2	463-1	754-3	463-1	555-2	358-1	567-3	348-1	414-2	268-1	426-3	260-1	307-2	192-1	320-3	193-1	217-2	125-1	237-3	136-1
1.10	144-1	308-2	174-1	260-3	176-1	322-2	190-1	272-3	184-1	317-2	186-1	269-3	181-1	284-2	162-1	245-3	162-1	226-2	122-1	207-3	129-1
1.20	203-1	422-2	217-1	299-3	221-1	338-2	179-1	240-3	177-1	289-2	151-1	206-3	151-1	257-2	132-1	187-3	135-1	228-2	112-1	177-3	119-1
1.30	904-2	345-2	175-1	209-3	166-1	299-2	150-1	181-3	144-1	252-2	125-1	153-3	122-1	229-2	110-1	142-3	111-1	234-2	105-1	155-3	113-1
1.40	716-2	357-2	152-1	186-3	160-1	326-2	134-1	170-3	146-1	285-2	110-1	149-3	128-1	247-2	112-1	131-3	110-1	255-2	103-1	145-3	114-1
1.50	170-1	451-2	187-1	205-3	188-1	394-2	167-1	179-3	165-1	339-2	148-1	154-3	142-1	313-2	129-1	146-3	131-1	288-2	105-1	143-3	120-1
1.60	234-1	606-2	232-1	242-3	238-1	527-2	201-1	210-3	207-1	444-2	175-1	178-3	174-1	387-2	145-1	158-3	152-1	327-2	111-1	143-3	128-1
1.70	240-1	654-2	238-1	231-3	241-1	604-2	213-1	214-3	223-1	528-2	187-1	187-3	195-1	451-2	156-1	163-3	167-1	365-2	122-1	142-3	135-1
1.80	274-1	789-2	273-1	249-3	275-1	714-2	240-1	225-3	249-1	614-2	197-1	194-3	214-1	511-2	160-1	165-3	178-1	400-2	134-1	139-3	139-1
1.90	312-1	945-2	312-1	267-3	312-1	834-2	267-1	236-3	275-1	699-2	214-1	199-3	231-1	564-2	172-1	163-3	186-1	429-2	144-1	134-3	142-1
2.00	331-1	105-1	331-1	270-3	331-1	924-2	281-1	236-3	290-1	765-2	224-1	196-3	240-1	602-2	187-1	158-3	189-1	450-2	153-1	127-3	141-1
2.20	321-1	113-1	322-1	238-3	322-1	978-2	281-1	207-3	279-1	807-2	240-1	171-3	230-1	622-2	205-1	134-3	177-1	465-2	164-1	111-3	133-1
2.40	248-1	954-2	249-1	169-3	249-1	864-2	236-1	153-3	226-1	747-2	223-1	133-3	195-1	601-2	202-1	108-3	157-1	461-2	169-1	935-4	120-1
2.60	205-1	858-2	207-1	129-3	207-1	796-2	208-1	120-3	192-1	702-2	204-1	106-3	169-1	581-2	193-1	900-4	140-1	453-2	168-1	766-4	109-1
2.80	205-1	923-2	217-1	120-3	207-1	818-2	210-1	106-3	183-1	692-2	200-1	907-4	155-1	580-2	187-1	771-4	130-1	442-2	164-1	629-4	992-2
3.00	188-1	907-2	216-1	103-3	190-1	889-2	181-1	895-4	165-1	675-2	193-1	772-4	141-1	566-2	178-1	664-4	118-1	432-2	158-1	541-4	905-2
3.20	151-1	775-2	189-1	774-4	152-1	689-2	151-1	689-4	135-1	614-2	174-1	618-4	120-1	524-2	164-1	553-4	103-1	417-2	151-1	505-4	820-2
3.30	108-1	681-2	152-1	603-4	125-1	636-2	131-1	564-4	117-1	580-2	150-1	523-4	107-1	510-2	148-1	488-4	944-2	419-2	142-1	463-4	774-2
3.40	108-1	681-2	152-1	603-4	125-1	636-2	131-1	564-4	117-1	580-2	150-1	523-4	107-1	510-2	148-1	488-4	944-2	419-2	142-1	463-4	774-2
3.60	732-2	591-2	145-1	466-4	103-1	565-2	137-1	447-4	986-2	530-2	129-1	427-4	925-2	481-2	133-1	415-4	840-2	411-2	134-1	419-4	718-2
3.80	509-2	486-2	138-1	344-4	805-2	478-2	131-1	340-4	791-2	465-2	122-1	338-4	770-2	442-2	121-1	347-4	732-2	398-2	127-1	376-4	658-2
4.00	445-2	392-2	129-1	250-4	616-2	399-2	124-1	256-4	627-2	404-2	117-1	266-4	635-2	403-2	114-1	290-4	634-2	383-2	121-1	337-4	602-2
4.20	485-2	334-2	118-1	194-4	500-2	339-2	115-1	197-4	507-2	356-2	111-1	214-4	533-2	371-2	109-1	247-4	556-2	370-2	117-1	304-4	554-2
4.40	546-2	393-2	108-1	207-4	561-2	370-2	106-1	196-4	529-2	341-2	104-1	181-4	488-2	350-2	108-1	216-4	500-2	360-2	114-1	277-4	515-2
4.60	590-2	442-2	100-1	214-4	604-2	406-2	102-1	196-4	555-2	363-2	104-1	176-4	496-2	343-2	108-1	194-4	468-2	355-2	112-1	256-4	485-2
4.80	607-2	474-2	106-1	210-4	620-2	429-2	106-1	190-4	562-2	379-2	106-1	171-4	496-2	353-2	108-1	180-4	463-2	353-2	111-1	238-4	462-2
5.00	599-2	486-2	110-1	199-4	611-2	437-2	109-1	179-4	549-2	394-2	108-1	164-4	495-2	360-2	108-1	171-4	452-2	355-2	110-1	224-4	446-2
5.50	503-2	446-2	112-1	151-4	510-2	409-2	111-1	139-4	467-2	393-2	109-1	140-4	449-2	383-2	108-1	157-4	437-2	368-2	108-1	198-4	420-2
6.00	362-2	480-2	106-1	136-4	502-2	462-2	105-1	132-4	484-2	440-2	105-1	132-4	461-2	414-2	104-1	144-4	434-2	382-2	105-1	179-4	401-2
6.50	237-2	497-2	104-1	120-4	480-2	479-2	102-1	117-4	463-2	456-2	100-1	117-4	441-2	428-2	100-1	130-4	413-2	391-2	102-1	162-4	378-2
7.00	164-2	474-2	107-1	990-5	426-2	462-2	105-1	977-5	414-2	445-2	103-1	100-4	400-2	424-2	992-2	114-4	380-2	392-2	989-2	147-4	352-2
7.50	153-2	434-2	108-1	789-5	363-2	429-2	106-1	792-5	359-2	421-2	104-1	838-5	353-2	409-2	100-1	999-5	343-2	388-2	963-2	133-4	325-2
8.00	171-2	393-2	107-1	629-5	309-2	395-2	106-1	643-5	310-2	395-2	104-1	702-5	310-2	392-2	100-1	874-5	308-2	382-2	951-2	121-4	300-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111S273 71.204.0 15433 VENTURA BOULEVARD, 7TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

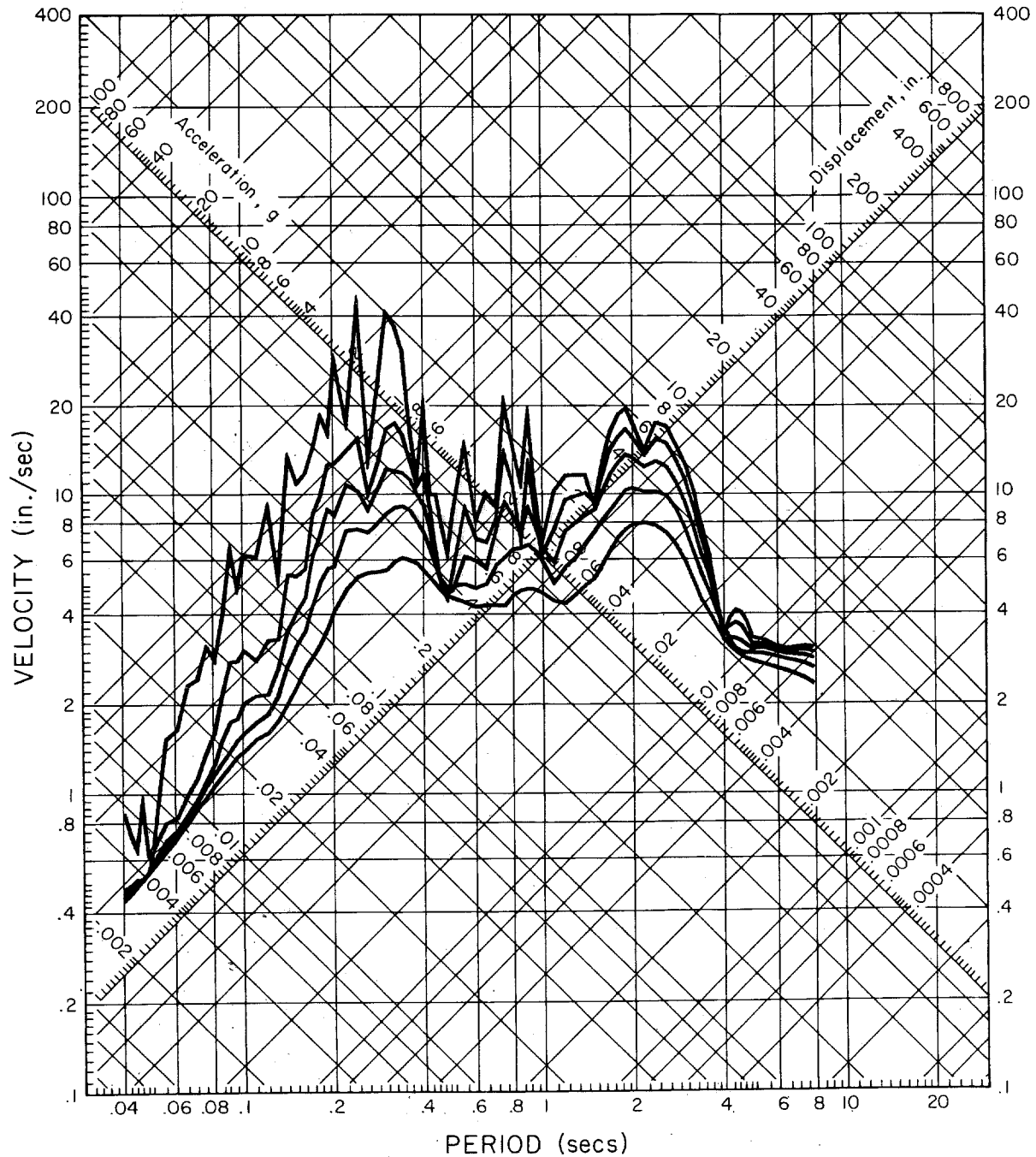


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS273 71.204.0 15433 VENTURA BOULEVARD, 7TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS273 71.204. 15433 VENTURA BOULEVARD, 7TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

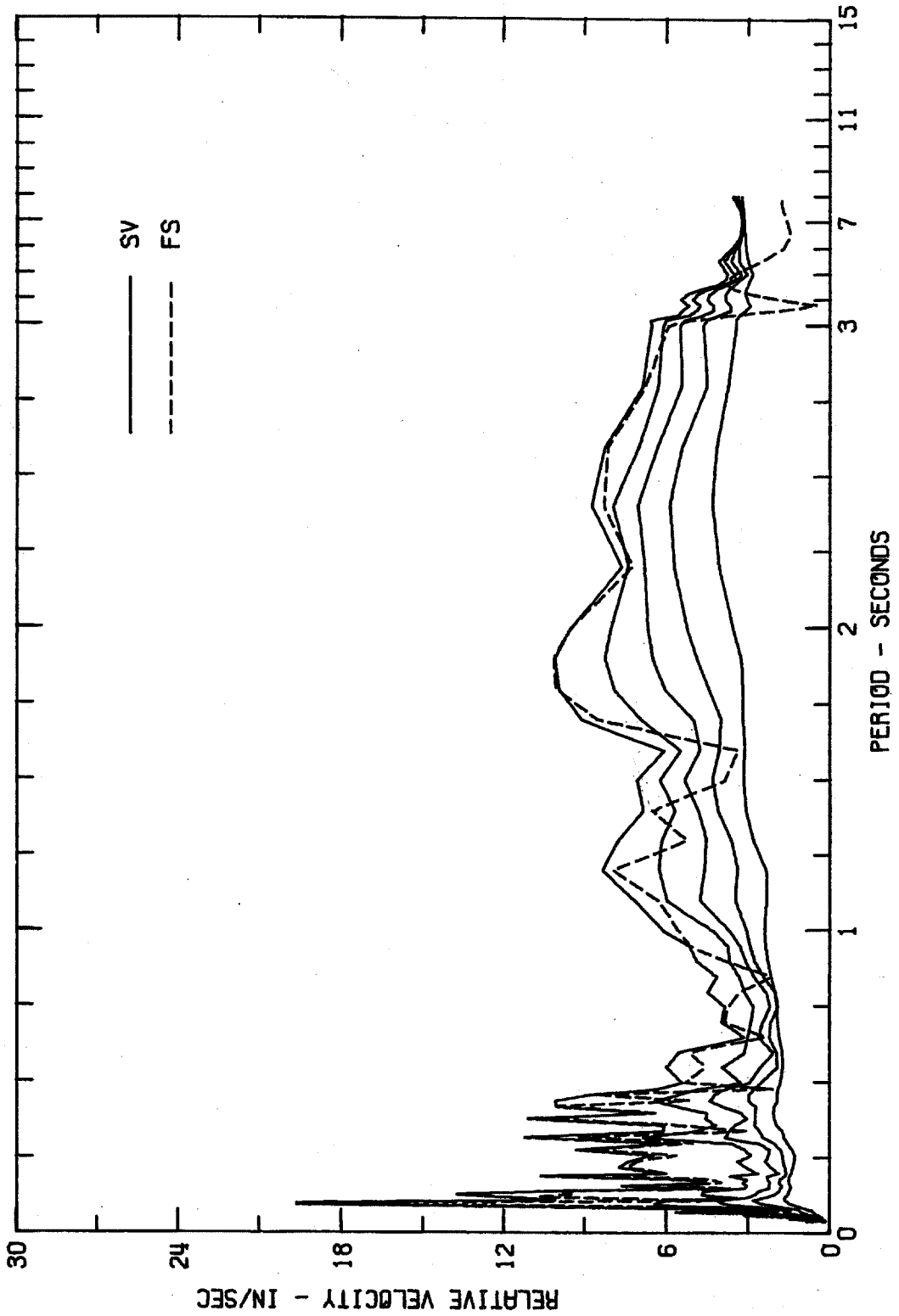
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0.040	482-3	541-5	550-3	346-3	851-3	302-5	239-3	193-3	474-3	292-5	160-3	186-3	459-3	285-5	134-3	182-3	448-3	277-5	114-3	178-3	435-3	0.042	139-3	483-5	393-3	280-3	723-3	327-5	198-3	163-3	481-3	315-5	146-3	472-3	307-5	124-3	180-3	459-3	0.044	107-3	449-5	328-3	237-3	641-3	359-5	215-3	174-3	493-3	339-5	142-3	181-3	485-3	0.046	692-3	678-5	574-3	327-3	926-3	371-5	204-3	179-3	507-3	376-5	184-3	181-3	513-3	377-5	172-3	183-3	515-3	374-5	161-3	182-3	510-3	0.048	927-4	474-5	341-3	210-3	621-3	415-5	245-3	184-3	544-3	411-5	214-3	182-3	538-3	413-5	199-3	184-3	541-3	410-5	182-3	183-3	537-3	0.050	288-3	526-5	452-3	215-3	662-3	515-5	290-3	210-3	647-3	466-5	245-3	191-3	586-3	455-5	225-3	185-3	572-3	448-5	203-3	184-3	563-3	0.055	799-3	133-4	108-2	452-3	152-2	693-5	421-3	235-3	792-3	604-5	333-3	203-3	690-3	566-5	293-3	191-3	646-3	554-5	262-3	189-3	633-3	0.060	973-3	157-4	128-2	446-3	164-2	791-5	450-3	225-3	828-3	718-5	355-3	204-3	752-3	701-5	353-3	199-3	734-3	678-5	324-3	195-3	710-3	0.065	119-2	239-4	195-2	580-3	231-2	102-4	656-3	248-3	990-3	880-5	458-3	212-3	850-3	858-5	424-3	208-3	830-3	823-5	389-3	202-3	795-3	0.070	152-2	269-4	216-2	563-3	242-2	125-4	847-3	263-3	112-2	106-4	624-3	221-3	955-3	104-4	531-3	217-3	936-3	984-5	461-3	207-3	883-3	0.075	248-2	372-4	273-2	678-3	312-2	164-4	110-2	298-3	137-2	131-4	768-3	239-3	110-2	126-4	669-3	229-3	105-2	115-4	541-3	215-3	968-3	0.080	182-2	357-4	261-2	570-3	280-2	207-4	144-2	392-3	162-2	161-4	104-2	255-3	126-2	148-4	845-3	241-3	116-2	135-4	640-3	221-3	106-2	0.085	309-2	537-4	334-2	760-3	396-2	296-4	204-2	418-3	218-2	206-4	131-2	291-3	152-2	173-4	995-3	246-3	128-2	156-4	711-3	225-3	115-2	0.090	555-2	945-4	627-2	119-2	660-2	396-4	254-2	500-3	277-2	249-4	160-2	316-3	174-2	199-4	104-2	253-3	138-2	177-4	739-3	230-3	133-2	0.095	240-2	738-4	459-2	836-3	488-2	421-4	265-2	481-3	278-2	270-4	169-2	308-3	179-2	228-4	116-2	261-3	151-2	201-4	776-3	233-3	139-2	0.100	568-2	100-3	589-2	102-2	628-2	482-4	306-2	494-3	302-2	320-4	199-2	333-3	201-2	254-4	131-2	265-3	159-2	221-4	828-3	234-3	139-2	0.110	492-2	108-3	571-2	915-3	618-2	489-4	271-2	413-3	279-2	373-4	174-2	315-3	213-2	304-4	121-2	259-3	174-2	267-4	101-2	230-3	152-2	0.120	775-2	173-3	877-2	123-2	910-2	624-4	288-2	446-3	327-2	411-4	185-2	294-3	215-2	354-4	604-4	235-2	218-3	271-2	452-4	171-2	244-3	203-2	0.140	131-1	300-3	132-1	156-2	134-1	121-3	501-2	635-3	543-2	788-4	313-2	413-3	264-2	644-4	235-2	274-3	317-2	553-4	198-2	265-3	231-2	0.150	623-2	260-3	103-1	118-2	108-1	127-3	540-2	582-3	535-2	978-4	368-2	445-3	409-2	759-4	279-2	347-3	317-2	553-4	198-2	265-3	231-2	0.160	915-2	391-3	141-1	138-2	144-1	235-3	866-2	833-3	872-2	171-3	622-2	608-3	634-2	117-3	430-2	476-3	434-2	788-4	273-2	286-3	291-2	0.170	182-1	534-3	183-1	168-2	186-1	285-3	998-2	906-3	997-2	212-3	764-2	667-3	741-2	147-3	514-2	419-3	315-2	919-4	312-2	309-3	320-2	0.190	778-2	487-3	158-1	138-2	161-1	383-3	130-1	109-2	126-1	270-3	911-2	772-3	893-2	172-3	570-2	500-3	568-2	108-3	343-2	321-3	359-2	0.200	221-1	917-3	275-1	234-2	288-1	406-3	135-1	104-2	127-1	270-3	859-2	689-3	850-2	184-3	564-2	478-3	578-2	170-3	399-2	386-3	486-2	0.220	158-1	611-3	168-1	129-2	174-1	495-3	137-1	105-2	141-1	378-3	100-1	810-3	108-1	265-3	661-2	579-3	759-2	170-3	399-2	386-3	486-2	0.240	430-1	167-2	434-1	296-2	437-1	597-3	162-1	105-2	156-1	392-3	948-2	691-3	102-1	292-3	705-2	536-3	766-2	203-3	464-2	377-3	553-2	0.260	123-1	546-3	127-1	826-3	131-1	415-3	885-2	627-3	100-1	368-3	851-2	552-3	889-2	309-3	692-2	473-3	747-2	227-3	488-2	370-3	550-2	0.280	133-1	104-2	232-1	135-2	233-1	571-3	125-1	750-3	128-1	465-3	992-2	616-3	104-1	358-3	761-2	485-3	803-2	247-3	529-2	343-3	554-2	0.300	402-1	198-2	414-1	225-2	415-1	803-3	162-1	920-3	168-1	584-3	116-1	675-3	122-1	412-3	844-2	484-3	863-2	268-3	544-2	325-3	562-2	0.320	352-1	190-2	368-1	190-2	374-1	895-3	168-1	895-3	175-1	611-3	117-1	615-3	120-1	496-3	848-2	443-3	917-2	333-3	548-2	314-3	616-2	0.340	306-1	166-2	306-1	147-2	307-1	865-3	157-1	768-3	159-1	642-3	115-1	574-3	118-1	496-3	848-2	443-3	917-2	333-3	548-2	314-3	616-2	0.360	160-1	936-3	161-1	739-3	163-1	742-3	129-1	587-3	129-1	645-3	109-1	512-3	825-2	404-3	885-2	347-3	527-2	292-3	606-2	0.380	716-2	680-3	121-1	481-3	112-1	649-3	105-1	458-3	107-1	606-3	956-2	429-3	753-2	360-3	816-2	357-3	520-2	272-3	591-2	0.400	172-1	126-2	200-1	806-3	198-1	750-3	115-1	479-3	117-1	584-3	862-2	377-3	917-2	476-3	691-2	308-3	748-2	355-3	505-2	245-3	557-2	0.420	872-2	664-3	976-2	385-3	994-2	604-3	889-2	349-3	903-2	517-3	762-2	303-3	773-2	439-3	619-2	262-3	657-2	355-3	477-2	223-3	532-2	0.440	567-2	701-3	115-1	370-3	100-1	456-3	804-2	242-3	651-2	406-3	628-2	215-3	579-2	402-3	552-2	216-3	574-2	352-3	464-2	203-3	503-2	0.460	765-2	573-3	783-2	276-3	782-2	356-3	623-2	172-3	486-2	364-3	597-2	178-3	498-2	380-3	554-2	187-3	519-2	349-3	466-2	186-3	477-2	0.480	196-2	482-3	726-2	214-3	631-2	343-3	620-2	152-3	449-2	359-3	603-2	161-3	378-3	470-2	378-3	558-2	171-3	495-2	353-3	466-2	173-3	462-2	0.500	838-2	685-3	862-2	280-3	861-2	438-3	659-2	178-3	550-2	383-3	622-2	156-3	470-2	395-3	562-2	165-3	496-2	361-3	463-2	162-3	454-2	0.520	650-2	129-2	142-1	436-3	147-1	790-3	881-2	266-3	903-2	546-3	647-2	185-3	624-2	440-3	503-2	383-3	438-2	142-3	438-2	0.540	400-2	777-3	845-2	220-3	814-2	679-3	772-2	194-3	712-2	577-3	688-2	166-3	604-2	466-3	591-2	138-3	488-2	405-3	479-2	128-3	424-2	0.560	261-2	104-2	106-1	254-3	101-1	718-3	838-2	174-3	694-2	590-3	722-2	143-3	570-2	523-3	604-2	129-3	506-2	443-3	493-2	119-3	428-2	0.580	763-2	102-2	958-2	213-3	919-2	923-3	839-2	193-3	828-2	844-3	741-2	176-3	758-2	650-3	553-2	138-3	583-2	476-3	427-2

IIIS273 71.204. 15433 VENTURA BOULEVARD, 7TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	206-1	246-2	206-1	448-3	206-1	165-2	135-1	301-3	138-1	112-2	952-2	208-3	941-2	739-3	659-2	138-3	619-2
0.80	148-1	185-2	153-1	296-3	145-1	137-2	115-1	219-3	107-1	107-2	892-2	173-3	845-2	838-3	663-2	136-3	658-2
0.85	629-2	148-2	113-1	209-3	109-1	954-3	763-2	135-3	705-2	100-2	756-2	143-3	744-2	898-3	642-2	129-3	663-2
0.90	177-1	266-2	188-1	336-3	186-1	180-2	123-1	227-3	125-1	129-2	849-2	163-3	900-2	976-3	614-2	125-3	682-2
0.95	687-2	154-2	116-1	174-3	102-1	132-2	848-2	150-3	874-2	117-2	707-2	133-3	775-2	982-3	583-2	114-3	649-2
1.00	418-2	108-2	767-2	111-3	684-2	998-3	661-2	102-3	627-2	106-2	618-2	109-3	670-2	966-3	554-2	101-3	607-2
1.10	796-2	180-2	110-1	152-3	103-1	134-2	840-2	113-3	767-2	103-2	636-2	883-4	593-2	890-3	529-2	775-4	508-2
1.20	564-2	221-2	125-1	157-3	116-1	183-2	106-1	130-3	959-2	144-2	877-2	101-3	803-2	127-2	701-2	805-4	615-2
1.30	759-2	241-2	105-1	145-3	116-1	204-2	945-2	123-3	988-2	166-2	833-2	101-3	803-2	127-2	701-2	805-4	615-2
1.40	869-2	259-2	100-1	135-3	116-1	224-2	865-2	117-3	100-1	189-2	732-2	996-4	850-2	153-2	633-2	823-4	686-2
1.50	694-2	220-2	818-2	100-3	923-2	224-2	853-2	120-3	940-2	212-2	843-2	969-4	889-2	179-2	775-2	837-4	753-2
1.60	110-1	333-2	117-1	133-3	130-1	301-2	111-1	120-3	118-1	263-2	104-1	105-3	103-1	211-2	925-2	856-4	828-2
1.70	157-1	450-2	165-1	159-3	166-1	390-2	148-1	138-3	144-1	321-2	129-1	114-3	118-1	242-2	107-1	877-4	896-2
1.80	186-1	537-2	188-1	169-3	187-1	452-2	167-1	142-3	158-1	368-2	142-1	116-3	128-1	275-2	115-1	879-4	961-2
1.90	196-1	596-2	197-1	168-3	197-1	506-2	164-1	143-3	167-1	413-2	141-1	117-3	136-1	312-2	115-1	901-4	103-1
2.00	178-1	565-2	177-1	144-3	177-1	500-2	152-1	128-3	157-1	425-2	127-1	109-3	133-1	334-2	110-1	878-4	105-1
2.20	142-1	495-2	141-1	104-3	141-1	476-2	132-1	100-3	136-1	434-2	115-1	923-4	124-1	358-2	988-2	773-4	102-1
2.40	178-1	673-2	176-1	119-3	176-1	590-2	150-1	105-3	154-1	496-2	131-1	886-4	129-1	390-2	108-1	721-4	102-1
2.60	173-1	707-2	178-1	107-3	170-1	618-2	160-1	936-4	149-1	513-2	139-1	781-4	124-1	408-2	114-1	638-4	987-2
2.80	149-1	655-2	153-1	854-4	147-1	580-2	142-1	757-4	130-1	487-2	127-1	638-4	109-1	396-2	113-1	534-4	889-2
3.00	129-1	606-2	146-1	688-4	126-1	531-2	137-1	604-4	111-1	443-2	125-1	506-4	928-2	363-2	108-1	428-4	761-2
3.20	104-1	524-2	139-1	523-4	102-1	457-2	130-1	456-4	897-2	391-2	119-1	394-4	769-2	326-2	106-1	330-4	640-2
3.40	749-2	423-2	119-1	374-4	782-2	384-2	114-1	340-4	710-2	338-2	108-1	302-4	624-2	270-2	913-2	229-4	472-2
3.60	477-2	366-2	953-2	289-4	639-2	342-2	956-2	271-4	596-2	311-2	946-2	251-4	543-2	270-2	994-2	278-4	537-2
3.80	340-2	282-2	794-2	200-4	467-2	278-2	814-2	198-4	460-2	269-2	838-2	196-4	445-2	250-2	843-2	189-4	414-2
4.00	359-2	214-2	718-2	136-4	336-2	224-2	749-2	144-4	352-2	231-2	779-2	153-4	364-2	231-2	798-2	160-4	363-2
4.20	411-2	259-2	727-2	150-4	413-2	283-2	766-2	138-4	375-2	232-2	768-2	123-4	331-2	215-2	767-2	125-4	307-2
4.40	434-2	289-2	766-2	152-4	413-2	262-2	766-2	138-4	375-2	232-2	768-2	123-4	331-2	215-2	767-2	125-4	307-2
4.60	424-2	296-2	800-2	143-4	404-2	266-2	789-2	129-4	364-2	238-2	778-2	117-4	325-2	218-2	765-2	116-4	298-2
4.80	391-2	286-2	817-2	127-4	374-2	260-2	801-2	116-4	340-2	240-2	783-2	109-4	314-2	226-2	763-2	111-4	296-2
5.00	348-2	265-2	815-2	108-4	334-2	232-2	800-2	103-4	316-2	243-2	782-2	103-4	306-2	236-2	760-2	107-4	296-2
5.50	249-2	286-2	774-2	970-5	327-2	279-2	768-2	956-5	319-2	270-2	759-2	959-5	308-2	257-2	741-2	978-5	294-2
6.00	186-2	298-2	738-2	848-5	312-2	294-2	735-2	846-5	308-2	287-2	730-2	862-5	300-2	275-2	719-2	890-5	288-2
6.50	140-2	316-2	717-2	768-5	306-2	312-2	693-2	767-5	302-2	305-2	708-2	785-5	295-2	292-2	698-2	816-5	282-2
7.00	918-3	344-2	696-2	720-5	309-2	331-2	692-2	715-5	303-2	327-2	686-2	728-5	293-2	310-2	677-2	756-5	278-2
7.50	489-3	374-2	667-2	680-5	313-2	363-2	664-2	671-5	304-2	348-2	660-2	680-5	291-2	326-2	653-2	703-5	273-2
8.00	549-3	395-2	647-2	631-5	310-2	381-2	642-2	620-5	299-2	363-2	634-2	628-5	285-2	338-2	628-2	651-5	265-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111S273 71.204.0 15433 VENTURA BOULEVARD, 7TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

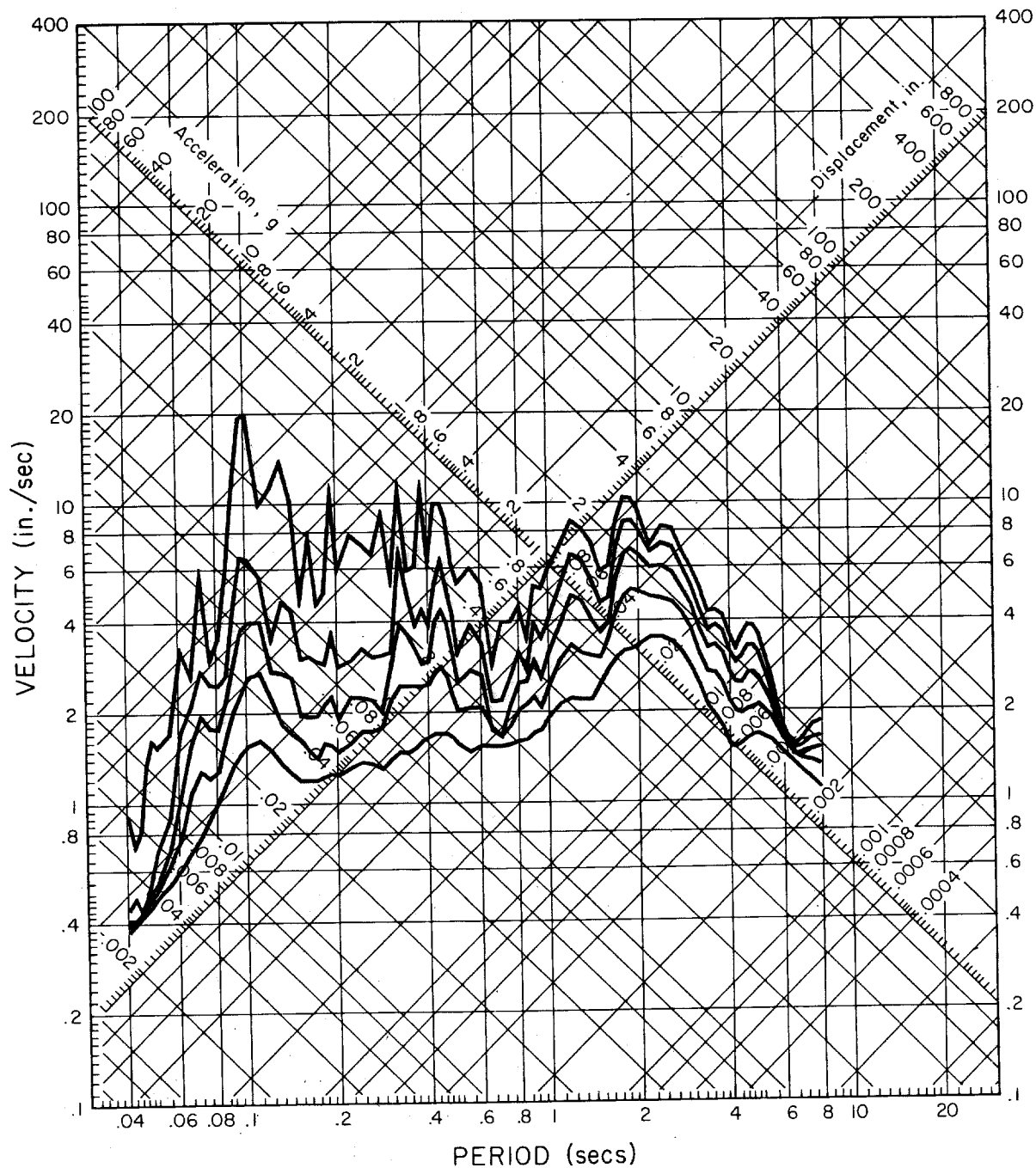


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS273 71.204.0 15433 VENTURA BOULEVARD, 7TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIS273 71.204. 15433 VENTURA BOULEVARD, 7TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. CUMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	686-3	578-5	852-3	369-3	908-3	285-5	284-3	182-3	447-3	261-5	243-3	166-3	410-3	249-5	195-3	159-3	391-3
0.042	359-3	484-5	594-3	280-3	724-3	324-5	374-3	187-3	485-3	275-5	262-3	160-3	411-3	274-5	210-3	160-3	411-3
0.044	158-3	581-5	692-3	307-3	830-3	308-5	297-3	163-3	441-3	302-5	277-3	159-3	431-3	304-5	238-3	161-3	434-3
0.046	571-3	995-5	123-2	481-3	136-2	360-5	372-3	174-3	491-3	346-5	317-3	167-3	473-3	338-5	266-3	164-3	462-3
0.048	872-3	124-4	148-2	552-3	162-2	443-5	487-3	196-3	581-3	395-5	344-3	176-3	517-3	374-5	290-3	168-3	490-3
0.050	928-3	123-4	139-2	503-3	154-2	559-5	527-3	229-3	702-3	435-5	407-3	177-3	547-3	412-5	327-3	168-3	518-3
0.055	639-3	151-4	156-2	510-3	172-2	793-5	828-3	266-3	906-3	620-5	629-3	214-3	709-3	551-5	475-3	188-3	630-3
0.060	316-2	311-4	317-2	884-3	325-2	167-4	168-2	476-3	174-2	102-4	102-2	288-3	107-2	744-5	677-3	216-3	779-3
0.065	227-2	273-4	241-2	662-3	264-2	220-4	190-2	532-3	213-2	164-4	136-2	401-3	158-2	114-4	905-3	280-3	110-2
0.070	508-2	645-4	567-2	134-2	579-2	308-4	259-2	643-3	277-2	219-4	169-2	458-3	196-2	143-4	107-2	302-3	129-2
0.075	142-2	358-4	284-2	651-3	300-2	298-4	237-2	538-3	250-2	214-4	166-2	398-3	179-2	146-4	111-2	268-3	122-2
0.080	311-2	455-4	366-2	727-3	357-2	315-4	249-2	500-3	247-2	225-4	176-2	367-3	177-2	164-4	114-2	270-3	129-2
0.085	456-2	811-4	605-2	114-2	599-2	365-4	255-2	519-3	269-2	300-4	196-2	420-3	222-2	228-4	148-2	328-3	168-2
0.090	805-2	172-3	118-1	217-2	120-1	670-4	448-2	851-3	468-2	428-4	281-2	539-3	298-2	296-4	188-2	375-3	206-2
0.095	195-1	298-3	196-1	338-2	197-1	101-3	646-2	115-2	672-2	574-4	362-2	648-3	379-2	352-4	217-2	405-3	233-2
0.100	178-1	321-3	196-1	329-2	202-1	104-3	644-2	107-2	658-2	639-4	393-2	660-3	401-2	419-4	256-2	443-3	263-2
0.110	382-2	175-3	100-1	148-2	100-1	100-3	589-2	844-3	571-2	706-4	419-2	599-3	403-2	478-4	283-2	413-3	273-2
0.120	106-1	219-3	114-1	156-2	115-1	976-4	341-2	473-3	351-2	525-4	308-2	384-3	274-2	426-4	241-2	304-3	223-2
0.130	950-2	289-3	137-1	175-2	139-1	672-4	472-2	589-3	471-2	564-4	274-2	346-3	272-2	380-4	202-2	228-3	183-2
0.140	982-2	230-3	103-1	120-2	103-1	988-4	467-2	515-3	442-2	586-4	262-2	305-3	263-2	381-4	187-2	202-3	171-2
0.150	367-2	115-3	483-2	522-3	481-2	722-4	309-2	328-3	302-2	470-4	222-2	217-3	196-2	388-4	180-2	178-3	162-2
0.160	585-2	198-3	765-2	794-3	780-2	784-4	303-2	315-3	308-2	496-4	224-2	197-3	195-2	382-4	174-2	157-3	150-2
0.170	398-2	124-3	451-2	440-3	460-2	804-4	316-2	285-3	297-2	528-4	220-2	187-3	195-2	383-4	185-2	139-3	141-2
0.180	441-2	145-3	527-2	458-3	507-2	834-4	307-2	261-3	291-2	614-4	227-2	196-3	214-2	454-4	185-2	147-3	158-2
0.190	801-2	328-3	106-1	929-3	108-1	110-3	368-2	312-3	360-2	685-4	233-2	198-3	226-2	472-4	167-2	137-3	156-2
0.200	596-2	192-3	597-2	492-3	605-2	906-4	262-2	234-3	284-2	608-4	184-2	158-3	191-2	473-4	159-2	127-3	148-2
0.220	745-2	278-3	776-2	587-3	794-2	104-3	310-2	218-3	298-2	790-4	217-2	167-3	225-2	556-4	165-2	118-3	158-2
0.240	703-2	282-3	740-2	501-3	738-2	125-3	340-2	221-3	328-2	860-4	238-2	150-3	225-2	665-4	172-2	118-3	174-2
0.260	563-2	281-3	647-2	425-3	679-2	126-3	288-2	191-3	306-2	913-4	225-2	140-3	220-2	720-4	174-2	114-3	174-2
0.280	884-2	413-3	933-2	539-3	928-3	138-3	314-2	180-3	310-2	896-4	220-2	119-3	201-2	801-4	180-2	107-3	179-2
0.300	502-2	268-3	593-2	305-3	562-2	152-3	365-2	173-3	318-2	137-3	265-2	156-3	287-2	105-3	205-2	121-3	221-2
0.320	923-2	570-3	112-1	570-3	112-1	349-3	688-2	351-3	686-2	199-3	387-2	201-3	392-2	125-3	248-2	126-3	246-2
0.340	300-2	324-3	608-2	286-3	599-2	268-3	485-2	236-3	497-2	196-3	369-2	174-3	363-2	132-3	259-2	118-3	244-2
0.360	568-2	354-3	607-2	280-3	619-2	224-3	418-2	177-3	391-2	186-3	349-2	148-3	325-2	140-3	277-2	112-3	244-2
0.380	105-1	677-3	111-1	479-3	112-1	266-3	457-2	188-3	441-2	175-3	303-2	126-3	290-2	147-3	274-2	106-3	244-2
0.400	639-2	407-3	639-2	260-3	639-2	247-3	452-2	158-3	387-2	188-3	326-2	121-3	296-2	158-3	273-2	103-3	249-2
0.420	100-1	674-3	100-1	391-3	100-1	364-3	559-2	211-3	545-2	269-3	397-2	157-3	403-2	182-3	272-2	110-3	273-2
0.440	518-2	705-3	101-1	372-3	100-1	455-3	644-2	240-3	650-2	308-3	442-2	164-3	439-2	198-3	297-2	108-3	283-2
0.460	869-2	643-3	877-2	310-3	878-2	382-3	549-2	185-3	521-2	289-3	425-2	140-3	394-2	193-3	299-2	961-4	263-2
0.480	210-2	472-3	628-2	205-3	618-2	325-3	480-2	144-3	423-2	240-3	382-2	108-3	315-2	173-3	280-2	789-4	227-2
0.500	532-2	431-3	541-2	176-3	541-2	250-3	325-2	102-3	314-2	199-3	295-2	816-4	251-2	160-3	254-2	696-4	202-2
0.550	459-2	534-3	602-2	180-3	610-2	343-3	396-2	116-3	392-2	241-3	255-2	824-4	275-2	181-3	192-2	629-4	207-2
0.600	513-2	517-3	555-2	146-3	541-2	323-3	312-2	917-4	339-2	254-3	207-2	725-4	266-2	198-3	197-2	573-4	207-2
0.650	236-2	297-3	314-2	719-4	287-2	224-3	300-2	544-4	217-2	180-3	263-2	437-4	174-2	184-3	223-2	455-4	178-2
0.700	389-2	444-3	399-2	928-4	399-2	244-3	289-2	510-4	219-2	185-3	246-2	389-4	166-2	185-3	217-2	397-4	166-2

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

California Institute of Technology
Earthquake Engineering Research Laboratory

The following reports of the Earthquake Engineering Research Laboratory from 1970 on can be obtained from the National Technical Information Service, Springfield, Virginia 22121:

EERL 70-20	Strong-Motion Earthquake Accelerograms - Digitized and Plotted Data (Vol. I, Part A)	PB-287 847
EERL 70-21	" " (Vol. I, Part B)	PB-196 823
EERL 71-20	" " (Vol. I, Part C)	PB-204 364
EERL 71-21	" " (Vol. I, Part D)	PB-208 529
EERL 71-22	" " (Vol. I, Part E)	PB-209 749
EERL 71-23	" " (Vol. I, Part F)	PB-210 619
EERL 72-20	" " (Vol. I, Part G)	PB-211 357
EERL 72-21	" " (Vol. I, Part H)	PB-211 781
EERL 72-22	" " (Vol. I, Part I)	PB-213 422
EERL 72-23	" " (Vol. I, Part J)	PB-213 423
EERL 72-24	" " (Vol. I, Part K)	PB-213 424
EERL 72-25	" " (Vol. I, Part L)	PB-215 639
EERL 72-26	" " (Vol. I, Part M)	PB-220 554
EERL 72-27	" " (Vol. I, Part N)	PB-223 023
EERL 73-20	" " (Vol. I, Part O)	PB-222 417
EERL 73-21	" " (Vol. I, Part P)	PB-227 481/AS
EERL 73-22	" " (Vol. I, Part Q)	PB-232 315/AS
EERL 71-50	Strong-Motion Earthquake Accelerograms - Digitized and Plotted Data: Corrected Accelerograms and Integrated Ground Velocity and Displacement Curves (Vol. II, Part A)	PB-208 283
EERL 72-50	" " (Vol. II, Part B)	PB-220 161
EERL 72-51	" " (Vol. II, Part C)	PB-220 162
EERL 72-52	" " (Vol. II, Part D)	PB-220 836
EERL 73-50	" " (Vol. II, Part E)	PB-223 024
EERL 73-51	" " (Vol. II, Part F)	PB-224 977/9AS
EERL 73-52	" " (Vol. II, Part G)	PB-229 239/AS
EERL 74-50	" " (Vol. II, Part H)	PB-231 225/AS
EERL 74-51	" " (Vol. II, Part I)	PB-232 316/AS
EERL 74-52	" " (Vol. II, Part J, K)	PB-233 257/AS
EERL 74-53	" " (Vol. II, Part L, M)	PB-237 174/AS
EERL 74-54	" " (Vol. II, Part N)	PB-236 399/AS

EERL 72-80	Analyses of Strong Motion Earthquake Accelerograms - Response Spectra	(Vol. III, Part A)	PB-212 602
EERL 73-80	"	(Vol. III, Part B)	PB-221 256
EERL 73-81	"	(Vol. III, Part C)	PB-223 025
EERL 73-82	"	(Vol. III, Part D)	PB-227 469/AS
EERL 73-83	"	(Vol. III, Part E)	PB-227 470/AS
EERL 73-84	"	(Vol. III, Part F)	PB-227 471/AS
EERL 73-85	"	(Vol. III, Part G)	PB-231 223/AS
EERL 74-80	"	(Vol. III, Part H)	PB-231 319/AS
EERL 74-81	"	(Vol. III, Part I)	PB-232 326/AS
EERL 74-82	"	(Vol. III, Part J, K, L)	PB-236 110/AS
EERL 74-83	"	(Vol. III, Part M, N)	PB-236 400/AS
EERL 72-100	Analyses of Strong Motion Earthquake Accelerograms - Fourier Amplitude Spectra	(Vol. IV, Part A)	PB-212 603
EERL 73-100	"	(Vol. IV, Part B)	PB-220 837
EERL 73-101	"	(Vol. IV, Part C)	PB-222 514
EERL 73-102	"	(Vol. IV, Part D)	PB-223 969/AS
EERL 73-103	"	(Vol. IV, Part E)	PB-229 240/AS
EERL 73-104	"	(Vol. IV, Part F)	PB-229 241/AS
EERL 73-105	"	(Vol. IV, Part G)	PB-231 224/AS
EERL 74-100	"	(Vol. IV, Part H)	PB-232 327/AS
EERL 74-101	"	(Vol. IV, Part I)	PB-232 328/AS
EERL 74-102	"	(Vol. IV, Part J, K, L, M)	PB-236 111/AS
Joint Report:	Strong-Motion Instrumental Data on the San Fernando Earthquake of February 9, 1971		PB-204 198
EERL 71-01	P. C. Jennings, et al, Forced Vibration of a 22-Story Steel Frame Building		PB-205 161
EERL 71-02	P. C. Jennings, ed., Engineering Features of the San Fernando Earthquake		PB-202 550
EERL 71-03	Randolph A. Adu, Response and Failure of Structures under Stationary Random Excitation		PB-205 304
EERL 71-04	Jacobo Bielak, Earthquake Response of Building-Foundation Systems		PB-205 305

EERL 71-05	M. D. Trifunac, F. E. Udwadia, A. G. Brady, High Frequency Errors and Instrument Corrections of Strong-Motion Accelerograms	PB-205 369
EERL 71-06	Knut Sverre Skattum, Dynamic Analysis of Coupled Shear Walls and Sandwich Beams	PB-205 267
EERL 71-07	John Brent Hoerner, Modal Coupling and Earthquake Response of Tall Buildings	PB-207 635
EERL 72-01	P. C. Jennings and J. Bielak, Dynamics of Building-Soil Interaction	PB-209 666
EERL 72-02	F. E. Udwadia, Investigation of Earthquake and Microtremor Ground Motions	PB-212 853
DRC 72-01	Albert W. Whitney, On Insurance Settlements Incident to the 1906 San Francisco Fire	PB-213 256
EERL 72-04	J. H. Wood, Analysis of the Earthquake Response of a Nine-Story Steel Frame Building during the San Fernando Earthquake	PB-215 823
EERL 73-01	F. E. Udwadia and M. D. Trifunac, The Fourier Transform, Response Spectra and their Relationship through the Statistics of Oscillator Response	PB-220 458
EERL 73-02	Research Papers Submitted to the Fifth World Conference on Earthquake Engineering, Rome, Italy, 25-29 June 1973	PB-220 431
DRC 73-02	Earthquakes and Insurance, Published Papers on Earthquake Research Affiliates Conference of 2-3 April 1973	PB-223 033
EERL 73-03	M. D. Trifunac and V. Lee, Routine Computer Processing of Strong-Motion Accelerograms	PB-226 047-AS